

Informe de gestió 2016

Àrea de Seguretat i Prevenció
Bombers de Barcelona

BCN



Ajuntament de
Barcelona



Índex

5

1. La prevenció

- 1.1. Protecció civil
 - 1.1.1. Actuacions en l'àmbit de la Protecció Civil i PAU
- 1.2. Prevenció d'incendis
 - 1.2.1. L'Aula de la Prevenció
 - 1.2.2. L'Espai Bombers
 - 1.2.3. Actuacions en els àmbits de la reglamentació i la prevenció

13

2. La planificació

- 2.1. Recursos
- 2.2. Procediments
 - 2.2.1. Procediments aprovats o revisats el 2016
 - 2.2.2. Material creat i incorporat als procediments
 - 2.2.3. Grups de treball nous
 - 2.2.4. Estat d'altres procediments
 - 2.2.5. Altres tasques de la Unitat de Procediments

23

3. La intervenció

- 3.1. Salvaments
- 3.2. Extinció d'incendis i explosions
- 3.3. Assistències tècniques
- 3.4. Prevenció operativa
- 3.5. Serveis destacats

43

4. Les persones

- 4.1. Organigrama
- 4.2. Formació
 - 4.2.1. Formació permanent (obligatòria)
 - 4.2.2. Formació al parc (en horari de guàrdia)
 - 4.2.3. Formació associada a la promoció
 - 4.2.4. Formació voluntària
 - 4.2.5. Formació a empreses o institucions
 - 4.2.6. Instal·lacions i material formatiu
 - 4.2.7. Recursos econòmics
- 4.3. Gestió de personal

1

La prevención

1. La prevenció

1.1 Protecció civil

Tot i que es disposa d'un planejament de protecció civil actualitzat, la Unitat de Protecció Civil està donant continuïtat a la línia de simplificació del planejament actual i, durant l'any 2017, s'acordarà amb la Direcció General de Protecció Civil de la Generalitat el model de document únic adaptat a Barcelona.

D'altra banda, s'ha consolidat la implantació del centre de comandament avançat (CCA) a les activitats multitudinàries coordinades per la Unitat de Protecció Civil i actualment sempre s'implanta in situ un CCA en les activitats que tenen lloc a la plaça de Sant Jaume o als concerts de les festes de la Mercè a la platja del Bogatell i l'avinguda de la Reina Maria Cristina.

Amb caràcter previ a aquests esdeveniments, es fan simulacions d'evacuació que modifiquen els criteris d'accés de les persones i d'accessibilitat dels diversos operatius d'emergència en cas de necessitat.

Pel que fa als plans d'autoprotecció (PAU) de competència municipal, s'ha normalitzat el procés d'homologació amb les millors garanties de funcionament gràcies al registre "Hermes", que fa que s'assoleixin indicadors que assumeixen tota la càrrega de treball del registre.

1.1.1. Actuacions en l'àmbit de la protecció civil i PAU

Al llarg de l'any s'han fet les actuacions següents en matèria de reglamentació i prevenció:

Plans d'autoprotecció	232
• PAU competència de l'Ajuntament (informe)	126
• PAU competència de la Generalitat de Catalunya (informes d'al·legacions)	58
• PAU competència de la Generalitat de Catalunya (sense al·legacions)	48
Informes de projectes i esdeveniments	23
CECORS	6
Assistències a simulacres	14
Reunions de la Comissió de Protecció Civil Municipal	0
Reunions de la Comissió Executiva de Protecció Civil	2

1.2

Prevençió d'incendis

Els canvis d'escenari en el plantejament de projectes d'obra i activitats, amb una reducció de l'obra nova i un increment de les reformes i canvis d'ús, plantegen problemàtiques d'interpretació del Codi tècnic de l'edificació i l'Ordenança municipal de condicions de protecció contra incendis 08, que cal resoldre i recollir en les fitxes dirigides a professionals del sector. És per això que el 2016 la Unitat Normativa va fer un pas endavant pel que fa a la redacció i l'actualització de les fitxes d'interpretació de la normativa de condicions de protecció contra incendis.

D'altra banda, aquest any i en coordinació amb els districtes, s'ha donat un nou impuls a les inspeccions d'activitats en funcionament. En concret, al mes de maig es va iniciar la campanya d'inspeccions a centres comercials i establiments d'ús residencial públic del districte de Ciutat Vella. Els resultats han estat molt profitosos i s'ha pogut avaluar el nivell dels paràmetres de seguretat contra incendis detectant incidències que han estat objecte d'inici dels expedients corresponents. Aquest programa d'inspeccions continuarà el 2017 i hi ha previsió d'ampliar-lo a altres districtes de la ciutat.

La millora del procés de tramitació d'informes preceptius s'ha formalitzat amb l'adaptació d'una nova aplicació de tramitació d'informes preceptius de les dues unitats de la Divisió de Protecció Civil i Prevençió (Unitat Normativa i Unitat de Protecció Civil), amb el qual s'adopta el mòdul comú d'informes que l'Institut Municipal d'Informàtica ja ha implantat al Departament de Patrimoni de l'Ajuntament. Aquest fet ha de suposar un canvi significatiu en la gestió dels informes preceptius d'expedients d'obres i activitats i ha de facilitar la recerca d'antecedents i aportar eines de seguiment i control de les tasques dutes a terme a la divisió.

Aquestes dues unitats estan ampliant l'àmbit de gestió de la seguretat gràcies a nous mètodes d'avaluació computacional i simulacions dels aspectes d'evacuació i evolució de l'incendi segons les característiques dels espais.

La simulació del comportament de les persones per avaluar les evacuacions es va iniciar l'any 2015 i en el decurs del 2016 s'ha ampliat a tot tipus d'esdeveniments multitudinaris per tenir paràmetres d'avaluació afegits als que fins ara havia proporcionat el marc legal sectorial vigent.

1.2.1. L'Aula de la Prevençió

Al mes de maig es van posar en marxa les instal·lacions de la nova Aula de la Prevençió al Parc de la Vall d'Hebron, fet que suposa una millora quantitativa molt important en la divulgació de la prevenció d'incendis a la ciutadania. La nova aula consta d'una sala d'exposicions, una aula de formació i un magatzem. En total, són més de 150 metres quadrats dedicats a la formació dels escolars. Des del mes de maig i fins al mes de desembre del 2016, 2.357 escolars han visitat les seves instal·lacions per rebre sessions formatives basades en la cultura de la prevenció.

Les accions formatives tenen una durada aproximada d'una hora i mitja entre la formació a l'aula i la visita a les instal·lacions. Els encarregats de dur a terme les accions formatives són els 28 monitors homologats per l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya

de què disposa actualment Bombers. L'Aula és un espai independent dins del parc, per la qual cosa no interfereix en la seva activitat. L'entrada és diferent de la del parc i, fins i tot, té una escala diferenciada per accedir a la sala d'útils, de manera que garanteix la seguretat de la feina dels bombers i dels escolars en tot moment.

A part de les activitats formatives que tenen lloc a l'Aula, els diversos parcs de Bombers de la ciutat reben visites durant tot l'any. En aquest sentit, durant l'any 2016 van rebre 113 visites d'escoles i grups amb gairebé 1.500 visitants i es van fer quatre jornades de portes obertes.



1.2.2. L'Espai Bombers

L'antic Parc de Bombers del Poble-sec, situat al carrer de Lleida, 30, s'ha convertit en un nou equipament museístic dedicat a la prevenció del risc, a l'autoprotecció i al reconeixement de la funció social del Servei de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament (SPEIS).

Aquest nou espai té l'objectiu d'esdevenir una institució pública, dinàmica i oberta a la ciutadania, en la qual es narra i s'exposa la història dels bombers de Barcelona interrelacionada amb la història de la ciutat. Alhora, també transmet i promou la recerca i la divulgació de coneixement en prevenció i autoprotecció i en emergències i catàstrofes per

convertir-se en un centre líder i de referència.

Els objectes exposats provenen de les col·leccions grans i valuoses del cos de Bombers de Barcelona, que inclouen més de mil peces de tota mena. A la zona expositiva, els visitants poden interactuar amb una sèrie d'elements i activitats amb contingut audiovisual, amb els quals també poden experimentar les sensacions que es tenen durant un incendi o altres emergències.

El centre disposa de diverses aules per fer-hi sessions informatives, simposis o cursos sobre coneixements

de seguretat i prevenció, i també inclou un centre de reunió per a entitats com El Cau del Jubilat (associació de bombers jubilats) o l'Agrupació Cultural i Esportiva (ACE) del Cos de Bombers de Barcelona.

Les obres d'adequació de l'edifici, que es van començar el mes de novembre de l'any 2014, han suposat una inversió de 3,2 milions d'euros, dels quals 2,4 milions corresponen a l'obra de reforma i rehabilitació, i 800.000 euros al projecte museogràfic.



1.2.3. Actuacions en els àmbits de la reglamentació i la prevenció

Al llarg de l'any s'han fet les actuacions següents en matèria de reglamentació i prevenció:

Assessoraments	2.475
• Visites concertades	809
• Consultes telefòniques	1.666
Informes de projectes d'obres, activitats i esdeveniments	600
• Informes preceptius de projectes	519
• Projectes informats a la Ponència Ambiental	41
• Informes d'esdeveniments: concerts, correfocs, castells de focs artificials, pirotècnia, etcètera.	40
Inspeccions de prevenció	228
• Inspeccions de projectes de pirotècnia i fogueres	134
• Controls inicials supervisats en la Ponència Ambiental	25
• Inspeccions a petició de la Divisió d'Operacions, de l'Administració municipal (districtes, gerències, Pla d'assentaments irregulars, etcètera) i de l'Administració de la Generalitat	69
Assessoraments de plans d'emergència	4
Assistències a simulacres	1
Divulgació de la prevenció	1.500

Nombre de persones de col·lectius diversos (escoles, casals d'avis, comunitats i associacions de veïns i veïnes, etcètera) que han participat en accions de divulgació de la prevenció.



2

La planificació

2. La planificació

2.1. Recursos

L'any 2016 ha estat molt dinàmic pel que fa a les tasques relacionades amb el servei tècnic. Els problemes de manteniment han estat diversos i hi ha hagut nombroses avaries de vehicles, però s'ha acabat l'any amb tots els expedients i les tasques finalitzades.

En relació amb els **contractes importants de manteniment**, s'ha fet el següent:

- Contracte per a la recàrrega i la revisió d'ampolles d'aire.
- Contracte per al manteniment, la revisió i la neteja dels equips de respiració autònoma (espatlleres, accessoris i màscares). Aquest expedient s'ha prorrogat durant dos anys i se n'ha ampliat lleugerament la dotació anual, ja que cada vegada hi ha més consum d'aquests equips.
- Contracte per al manteniment, la revisió, la neteja i la inspecció dels equips de protecció individual (EPI) de foc (jaqueta i sobrepantalons) i roba de parc. Aquest expedient s'ha prorrogat dos anys més i també ha augmentat lleugerament.
- Revisions periòdiques d'arnesos integrals i de vestits de protecció química.





En relació amb els **projectes d'inversió (capítol VI)**, es poden destacar aquests projectes:

- Adquisició de dos vehicles tot terreny amb caixa oberta per als parcs amb entorn forestal de Sant Andreu i Vall d'Hebron.
- Adquisició d'un vehicle elèctric fruit del final d'un rènting de l'Ajuntament. Aquest vehicle farà tasques d'intendència a la tecnoestructura de la direcció.
- Adquisició d'un furgoneta seminova per al magatzem d'eines i maquinària. Aquesta furgoneta n'ha substituït una altra amb una antiguitat de dinou anys.
- Adquisició d'un remolc portavehicles de 3.500 kg de massa màxima autoritzada per moure els vehicles antics del fons històric de Bombers.
- Adquisició d'un carretó de via (vagoneta per anar per les vies del tren) amb propulsió manual. Es disposava d'un carretó de via d'amplada internacional i ara se n'ha adquirit un d'amplada ibèrica.
- A final d'any s'ha entregat l'últim furgó de salvament que faltava per al Parc de Llevant. Amb aquesta operació, es tanca la renovació de tots els vehicles de rescat i salvament.
- També a finals del 2016 s'han entregat dues ambulàncies. La primera ha substituït una S21 de deu anys i la segona ha estat per al Parc de Montjuïc que, fins ara, no disposava d'aquesta tipologia de vehicle.

En relació amb els **vehicles antics**, s'han rehabilitat les bombes de vapor Ludvigsberg 1889 i Merryweather Valiant 1896 (aquesta darrera rehabilitació l'han feta el personal de Bombers i jubilats, que han aconseguit que funcioni i impulsi aigua). També s'ha adquirit equipament d'època i dos cavalls de resina.

Després de la gran adquisició d'EPI de foc i del casc que va comportar l'entrada en servei dels models actuals, no s'havia fet cap inversió important en vestuari. Aquest any sí que ha estat possible i, com que no s'ha pogut fer l'adquisició a través d'un expedient per continuïtat, s'han obert dos concursos. Els adjudicataris han estat Bristol i MSA i donaran continuïtat al material que ja es tenia en servei. En concret, el primer semestre del 2017 arribaran 180 equips de foc, que serviran per deixar fora de servei els que estiguin en un estat de conservació no apte.

D'altra banda, al final de desembre es va incorporar definitivament el nou cinturó de seguretat a tots els membres del servei. Amb això, finalitza un projecte que ha comportat modificar procediments, materials i EPI en relació amb la prevenció de caigudes en altura.

Per acabar, al març es van canviar tots els transceptors portàtils, així com els canals de comunicació. Es va passar del model Sepura SRH 3500 al Sepura STP 9000. Alhora, es van estudiar quines podrien ser les millors opcions per transportar els dos transceptors i es va decidir modificar les jaquetes per fer-hi una butxaca nova. A la vegada, està previst incorporar arnesos per als comandaments que prefereixin portar-lo en un arnés.

2.2. Procediments

La Unitat de Procediments ha continuat redactant nous procediments i revisant i modificant els existents.

Aquestes revisions estan marcades per necessitats operatives del personal d'intervenció, necessitats formatives que requereixin crear nous materials de formació compatible amb les sistemàtiques de treball operatiu o per canvis en els materials i els vehicles d'intervenció i altres innovacions tecnològiques que obliguin a fer revisions permanents de les metodologies de treball.

En la mateixa línia d'anys anteriors, els objectius estratègics de la unitat són tres:

- Nous procediments amb format *flash* multimèdia i fitxa resum.
- Procediments aprovats en anys anteriors en suport multimèdia i incorporació de vídeos explicatius a la base documental.
- Introducció de formats de maniobres en els procediments relacionats amb les pràctiques dutes a terme en la prevenció operativa dels parcs.



2.2.1. Procediments aprovats o revisats el 2016

- PROCOP 5.03 “**Desinsectació**” (revisat):
 - Modificació del nom del procediment, de “Salvament d’animals vius” a “Rescat d’animals”.
 - Incorporació de les definicions de “nucli zoològic” i “síndrome de Noè”.
 - Incorporació de la gestió final de l’animal segons l’espècie i aclarint casos específics.
 - Especificació de les opcions de recursos veterinaris: Zoo i Bombers de la Generalitat.
 - Incorporació de les accions de seguretat i salut per als intervinents.
 - Incorporació de l’acord amb el Zoo i d’una guia de presa de decisions als annexos.
 - Incorporació de la fitxa resum.
- PROCOP 5.05 “**Inspeccions tècniques**” (aprovat):

L’objectiu d’aquest procediment és definir, sistematitzar i reglar les inspeccions tècniques relacionades amb instal·lacions, urbanitzacions, edificacions o diversos tipus d’esdeveniments que Bombers de Barcelona duu a terme a través de la Divisió de Protecció Civil i Prevenció.

2.2.2. Material creat i incorporat als procediments

- **3 flash multimèdia nous de procediments existents:**

Amb l'objectiu de fer més gràfica la documentació dels procediments actuals, s'han fet versions en format flash (multimèdia) dels procediments PROCOP 2.02 (Rescat d'animals), PROCOP 1.04 (Incendis forestals) i PROCOP 5.05 (Inspeccions tècniques). Així doncs, aquests procediments ja es poden consultar en els tres formats establerts (PDF, fitxa resum i flash multimèdia) per facilitar-ne la comprensió.

- **2 fitxes resum noves:**

Fitxes resum dels procediments aprovats durant l'any per simplificar-ne el contingut.

2.2.3. Grups de treball nous

S'ha creat l'equip de treball del futur procediment de fuites de gas, que pretén donar resposta tant a les fuites de xarxes de distribució exterior com a les que es produeixin dins d'edificacions.

També s'ha constituït el grup de treball per a la redacció del document de grans cabals i escumes.

2.2.4. Estat d'altres procediments

- **Comunicacions:**

Procediment elaborat amb el vistiplau del Comitè de Salut Laboral (CLS) el 2015 que s'ha revisat pel que fa a la implantació del doble transceptor dels comandaments, la reestructuració de les numeracions dels canals de comunicació i la creació d'indicatius personals diferents dels indicatius dels vehicles.

- **Intent de suïcidi:**

Procediment redactat amb el vistiplau del Comitè de Salut Laboral (CLS) el 2015 i que es va presentar al grup de treball conjunt SEM-GUB-CME-SPEIS. Aquest any s'ha modificat per distingir entre intents de suïcidi en entorns d'accés difícil i fàcil, i s'ha redactat de nou amb aportacions d'altres cossos. Resta pendent d'una nova aprovació per part del CSL.

- **Ventilació:**

Procediment que integra pràctiques de parc, incloent-hi fitxes i material audiovisual. Tot el material ha estat incorporat al material de formació continua prevista per a la plantilla.

- **Incendi d'habitatges:**

Procediment que integra tres visions diferents davant la intervenció: objectius, sectors i tasques. Incorpora un full d'informació per als afectats i proposa una pauta pel que fa a l'arribada dels vehicles al lloc del servei. A causa de la importància i la repercussió d'aquest procediment, que descriu la maniobra bàsica, s'han fet proves a parcs i torns diversos per valorar l'abast del canvi proposat. Les aportacions dels comandaments d'aquests parcs s'han incorporat durant el quart trimestre del 2016.

- **Risc químic:**

Procediment totalment redactat que ha servit de base per a la formació continua de tota la plantilla. Un cop finalitzada aquesta formació, s'aprovarà el procediment, ja que la implantació podria ser immediata.

Aquesta aprovació deixarà sense efecte el procediment de matèries perilloses (MP) i es té la voluntat d'elaborar dos procediments complementaris sobre risc radiològic i risc biològic. D'aquesta manera, els tres procediments inclourien tots els riscos en MP.



- **Incendis en aparcaments subterranis:**

Procediment ja redactat en fase d'adequació al contingut del procediment d'incendi d'habitatges. Les seves aprovacions podran tenir ritmes similars.

- **Ubicació de vehicles en les intervencions (Agència General d'Operacions):**

Grup de treball multicossos creat per l'Àrea General d'Operacions (AGO) amb l'objectiu de regular les intervencions i ordenar l'ocupació de la via pública amb els vehicles dels diversos cossos, independentment de l'ordre de l'arribada al lloc del servei. Aquest grup ha servit també per treballar el procediment d'intents de suïcidi. Tan bon punt s'hagi definit la ubicació dels vehicles de Bombers en incendis de pis i incendis subterranis (d'acord amb els seus procediments respectius), l'AGO en farà partícips la resta de cossos.

- **Revisió de vehicles:**

Procediment redactat que té el vistiplau del Comitè de Salut Laboral. Resta pendent elaborar fitxes específiques per a cada tipus de vehicle. Incorpora la integració al Cooper i eines informàtiques no existents en l'elaboració del procediment anterior.

- **Intervenció en medi aquàtic:**

Procediment en procés d'elaboració (esborrany redactat).

2.2.5. Altres tasques de la Unitat de Procediments

Després de revisar la base documental del servei i amb l'objectiu de concentrar tota la informació en un entorn únic de consulta, s'ha creat el "DOCU", que recull tota la documentació que fins ara estava en ubicacions i carpetes diferents. Es tracta d'una eina d'informació important que servirà per a la integració futura de tota la base documental al programa Sharepoint.

3

La intervenció

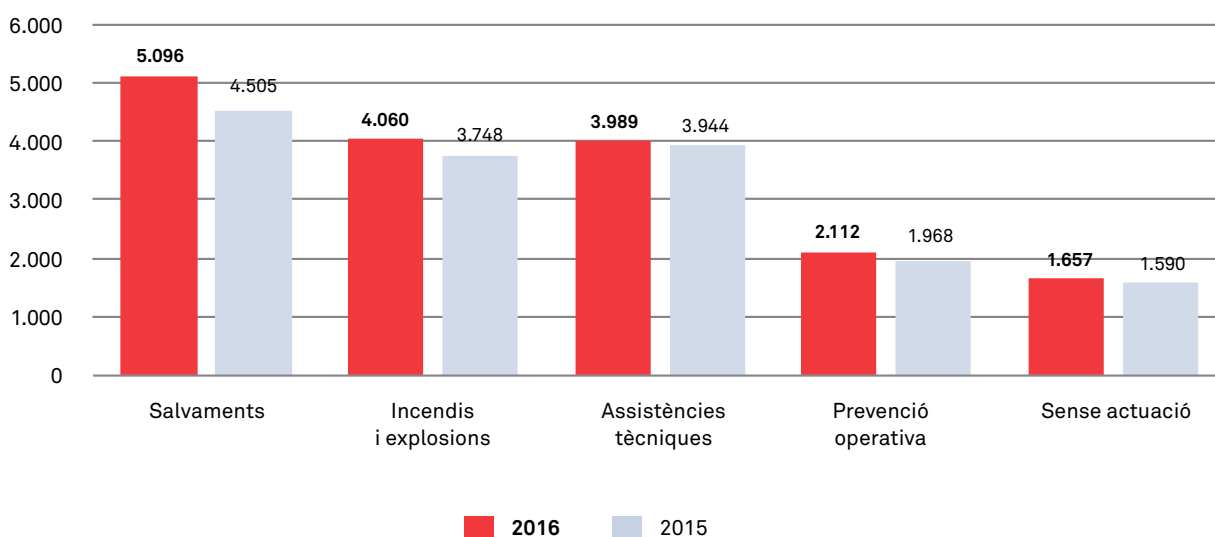
3. La intervenció

Durant l'any 2016, Bombers de Barcelona ha dut a terme un total de 16.914 intervencions. Aquesta xifra representa un increment de 1.159 serveis respecte als 15.755 fets l'any 2015 i, en percentatge, suposa un augment del 7,35%.



En xifres, els serveis d'intervenció han estat els següents:

Serveis d'intervenció



La intervenció

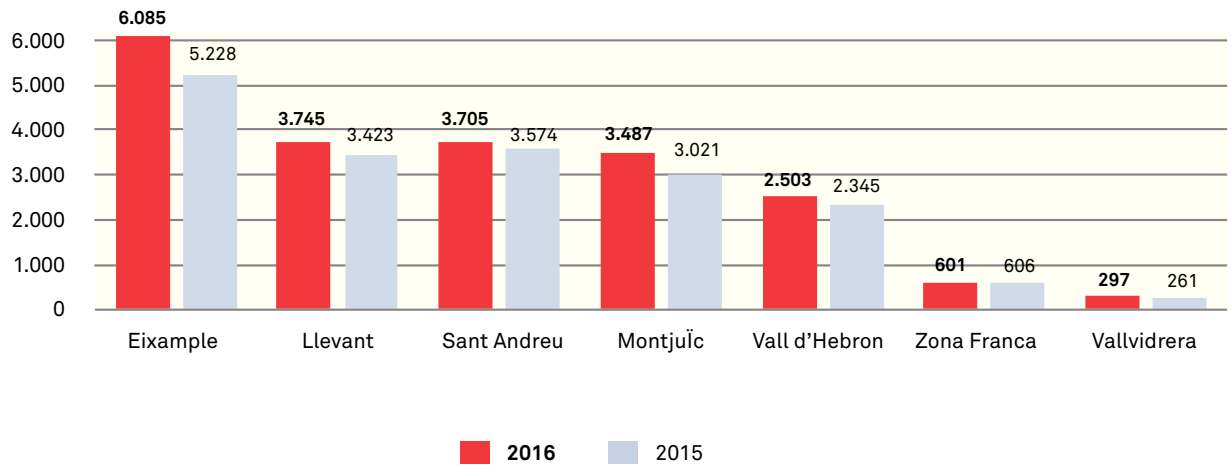
Informe de gestió 2016

Bombers de Barcelona

25

	Dia	%	Nit	%	Total 2016	%	Total 2015	%
Eixample	3.721	28,68%	2.364	31,74%	6.085	29,79%	5.228	28,32%
Llevant	2.331	17,97%	1.414	18,98%	3.745	18,34%	3.423	18,54%
Sant Andreu	2.305	17,77%	1.400	18,79%	3.705	18,14%	3.574	19,36%
Montjuïc	2.327	17,94%	1.160	15,57%	3.487	17,07%	3.021	16,37%
Vall d'Hebron	1.581	12,19%	922	12,38%	2.503	12,26%	2.345	12,70%
Zona Franca	428	3,30%	173	2,32%	601	2,94%	606	3,28%
Vallvidrera	281	2,17%	16	0,21%	297	1,45%	261	1,41%
	12.974		7.449		20.423		18.458	

Nombre de sortides per parcs (20.423 sortides al 2016)



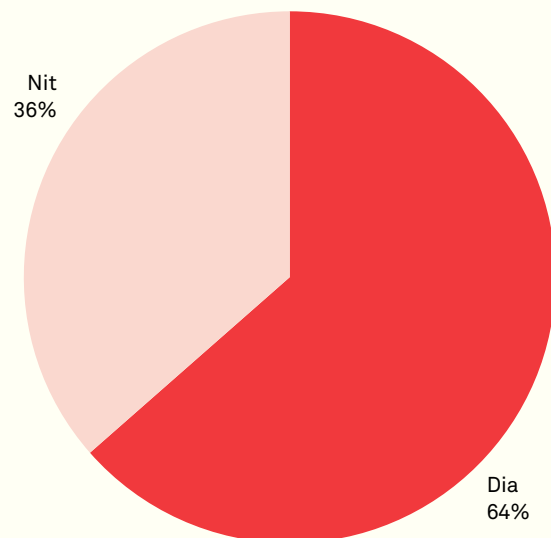
26

La intervenció

Informe de gestió 2016

Bombers de Barcelona

Distribució horària de les sortides

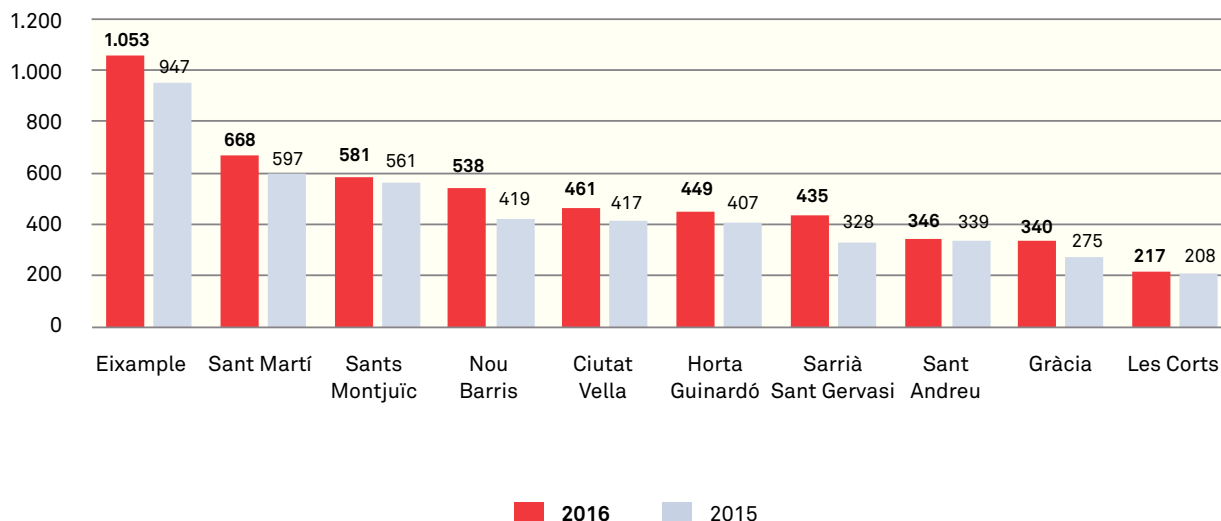


3.1. Salvaments

L'any 2016 es van fer 5.096 intervencions de salvament (sense computar vuit intervencions realitzades fora del terme municipal), és a dir, 591 intervencions més que l'any anterior, una xifra que representa el 30,13% del total d'actuacions. Durant l'any 2015, es van fer 4.505 salvaments totals (el 28,59% de les actuacions).

Del total d'aquests salvaments, 332 van ser de caire no urgent.

Serveis de salvament per districtes



27

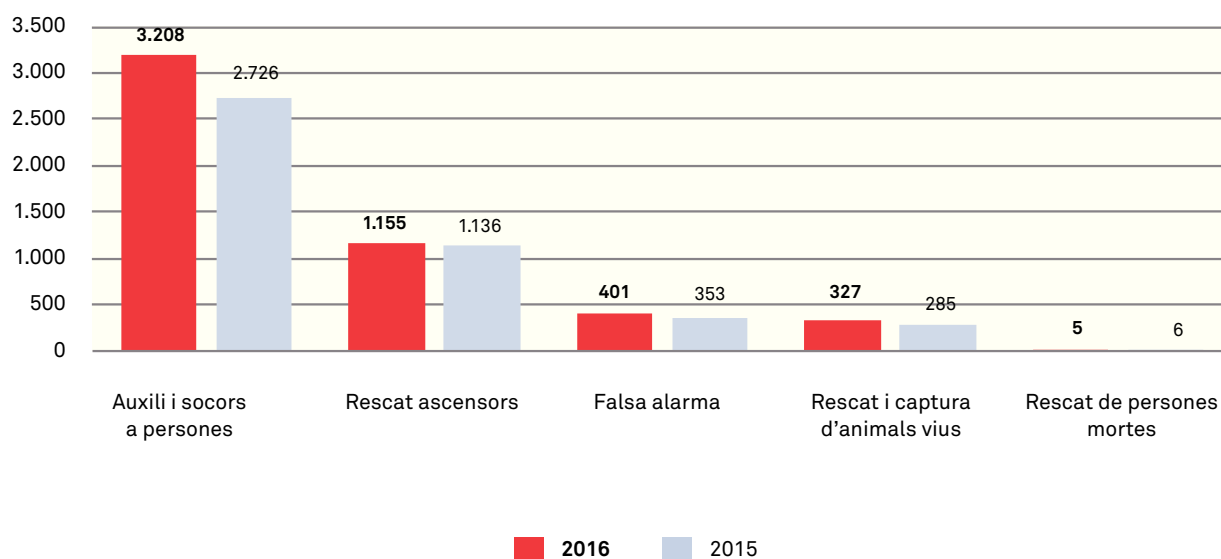
La intervenció

Informe de gestió 2016

Bombers de Barcelona

El 62,95% de les actuacions es van fer per auxiliar i socórrer persones (3.208 intervencions). El 22,66% van ser rescats en ascensors (1.155 intervencions). La resta de salvaments corresponen a 401 falses alarmes, 327 rescats o captures d'animals vius i cinc rescats de persones mortes:

Tipologia de salvaments



La intervenció

Informe de
gestió 2016Bombers
de Barcelona

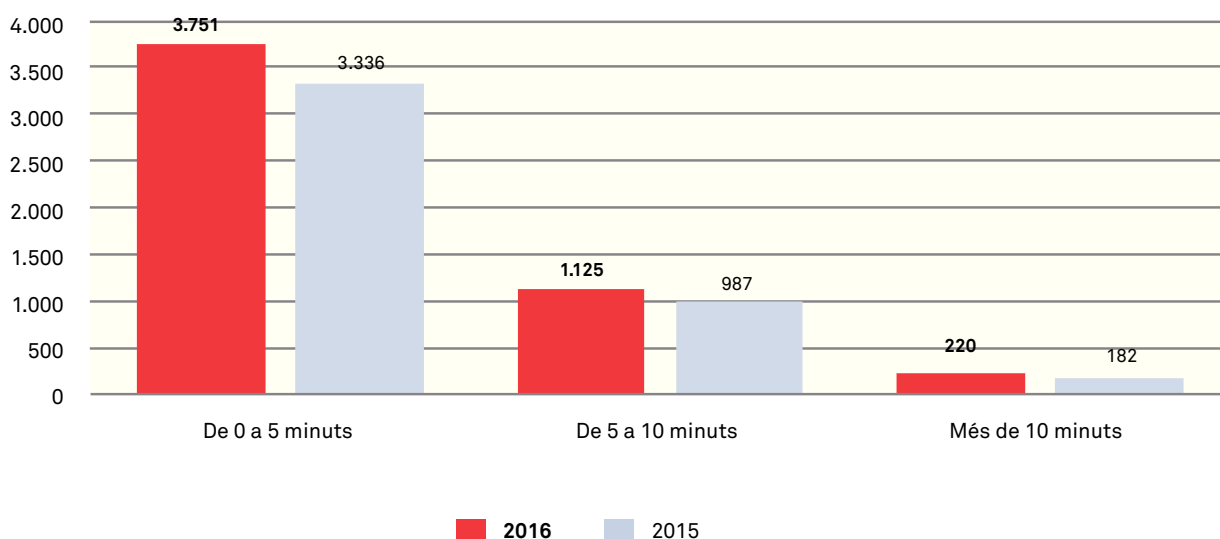
Del total d'intervencions de salvament, es va donar assistència sanitària en 2.940 ocasions i els equips sanitaris de Bombers van fer 618 trasllats a centres hospitalaris. La resta de trasllats van ser efectuats pel Sistema d'Emergències Mèdiques.

Pel que fa a la distribució dels salvaments al llarg de la setmana, els dijous són els dies de menys activitat (13,72%), mentre que els dissabtes són els dies amb més serveis (15,42% dels salvaments). D'altra banda, es continua observant un increment de serveis el cap de setmana (dissabte i diumenge) en comparació amb la resta de dies.



Els temps d'arribada dels serveis urgents han estat els següents:

Temps d'arribada salvaments





La intervenció

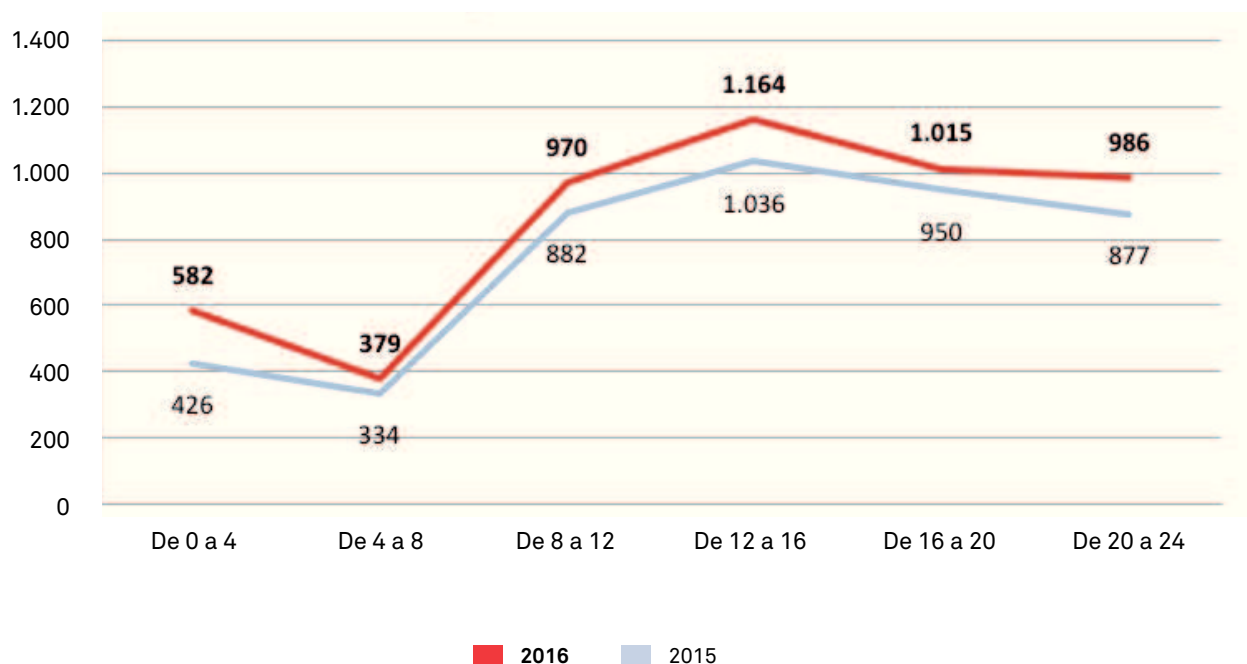
Informe de
gestió 2016

Bombers
de Barcelona

D'aquestes xifres es desprèn que s'ha superat en més de 5,6 punts el compromís de la carta de serveis d'arribar en menys de deu minuts al 90% dels serveis urgents, ja que el percentatge ha estat del 95,68% (l'any 2015 es va arribar al 95,96%). Es va arribar en un temps inferior als cinc minuts en un 73,61% dels salvaments dins el terme municipal de Barcelona (74,05% l'any 2015).

Al llarg del dia es van produir el 61,79% de les intervencions de salvament i, a la nit, el 38,21%; l'any 2015, aquests valors que van ser del 63,66% i el 36,34%, respectivament.

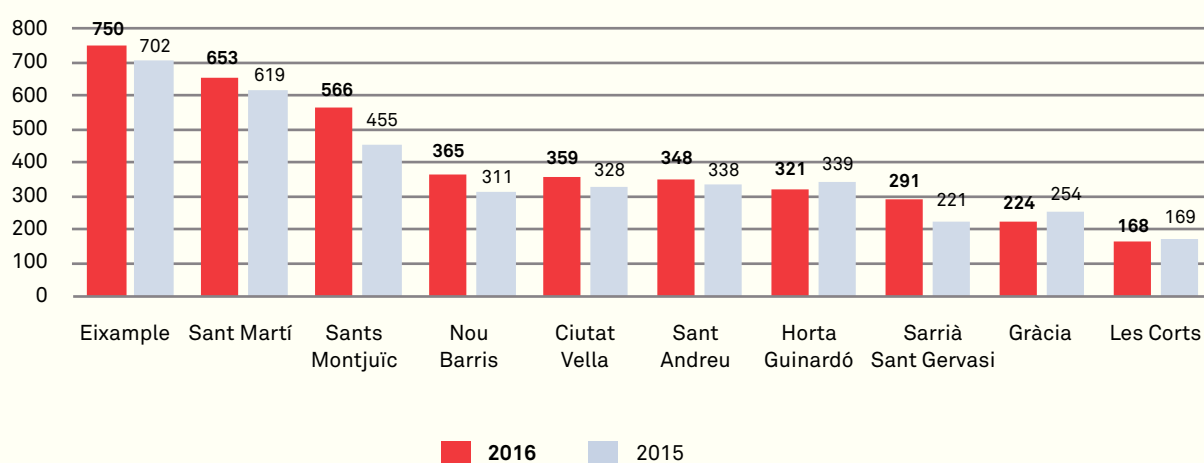
Franja horària salvaments



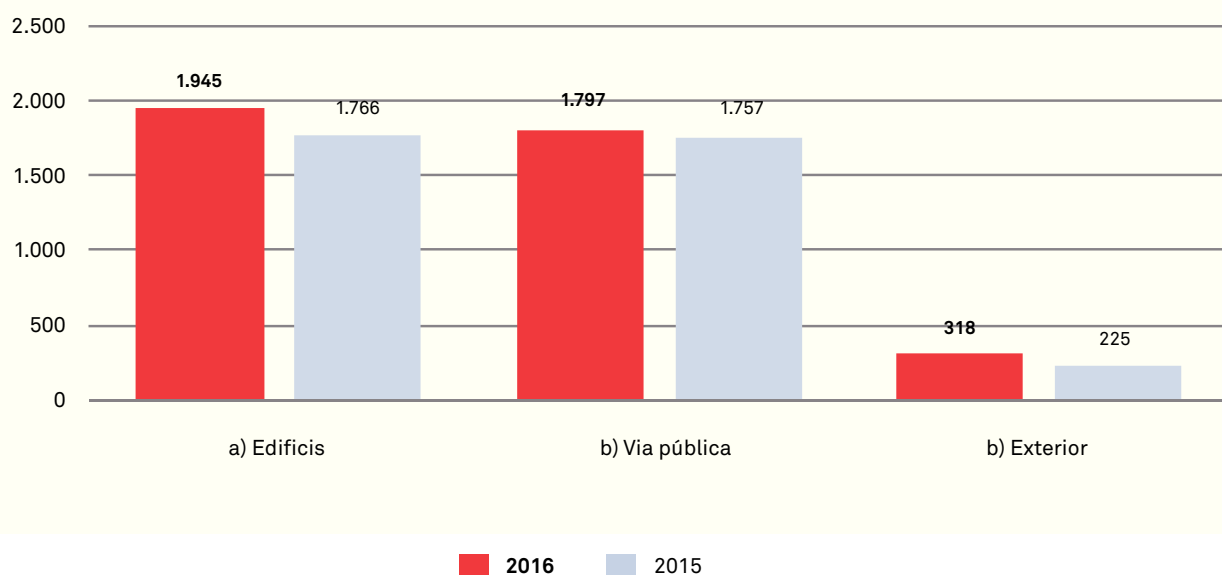
3.2. Extinció d'incendis i explosions

Durant l'any 2016 es van fer 4.060 intervencions en incendis o explosions, una xifra que representa el 24% del total dels serveis. En dades absolutes, l'any 2016 es van fer 312 serveis més d'aquest tipus que l'any anterior. Sense computar els quinze serveis realitzats fora de terme, la distribució ha estat la següent:

Nombre serveis d'incendi i explosions

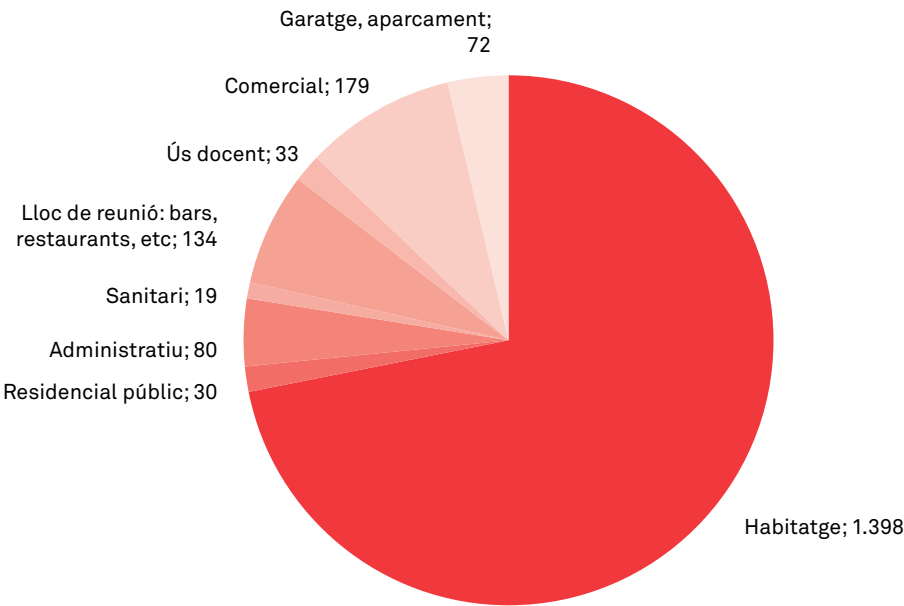


Ubicació dels incendis i explosions

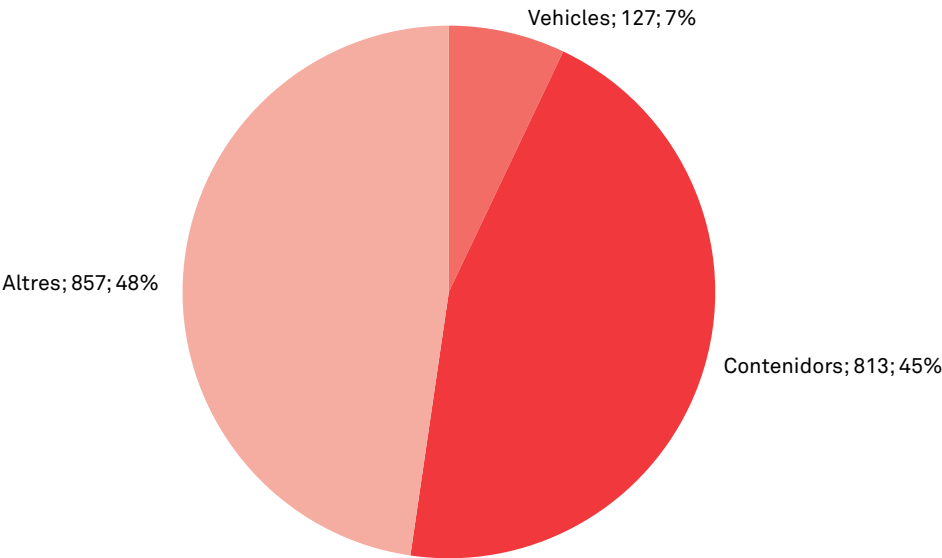


De les 4.060 intervencions, 1.797 es van originar a la via pública, una xifra lleugerament superior a les 1.757 que es van comptabilitzar l'any 2015. A més, es va intervenir en l'extinció de 1.945 incendis en edificis (1.398 originats en habitatges) que van representar el 34,43% d'intervencions en foc.

a) Incendis i explosions en edificis

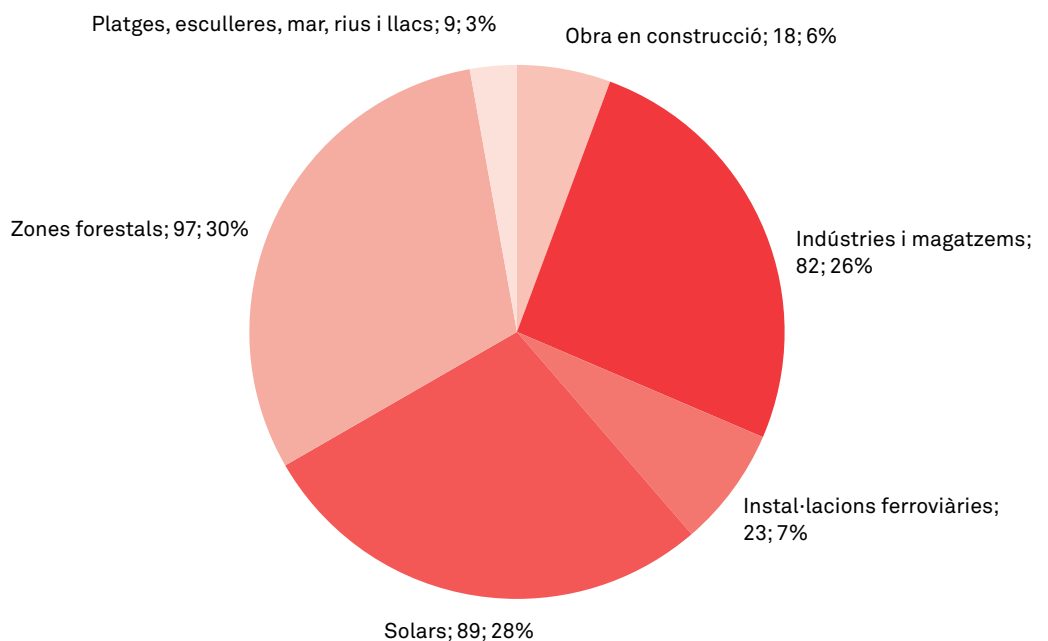


b) Incendis i explosions a la via pública (1.797 serveis)



Es va intervenir en 97 incendis forestals, davant els 47 de l'any 2015. Aquest augment del 106% ha estat provocat per l'empitjorament de les condicions meteorològiques, que han suposat llargs episodis de calor, amb actuacions d'alertes meteorològiques. Aquest tipus d'intervenció va representar el 2,38% dels serveis d'incendis.

c) Incendis i explosions en exteriors

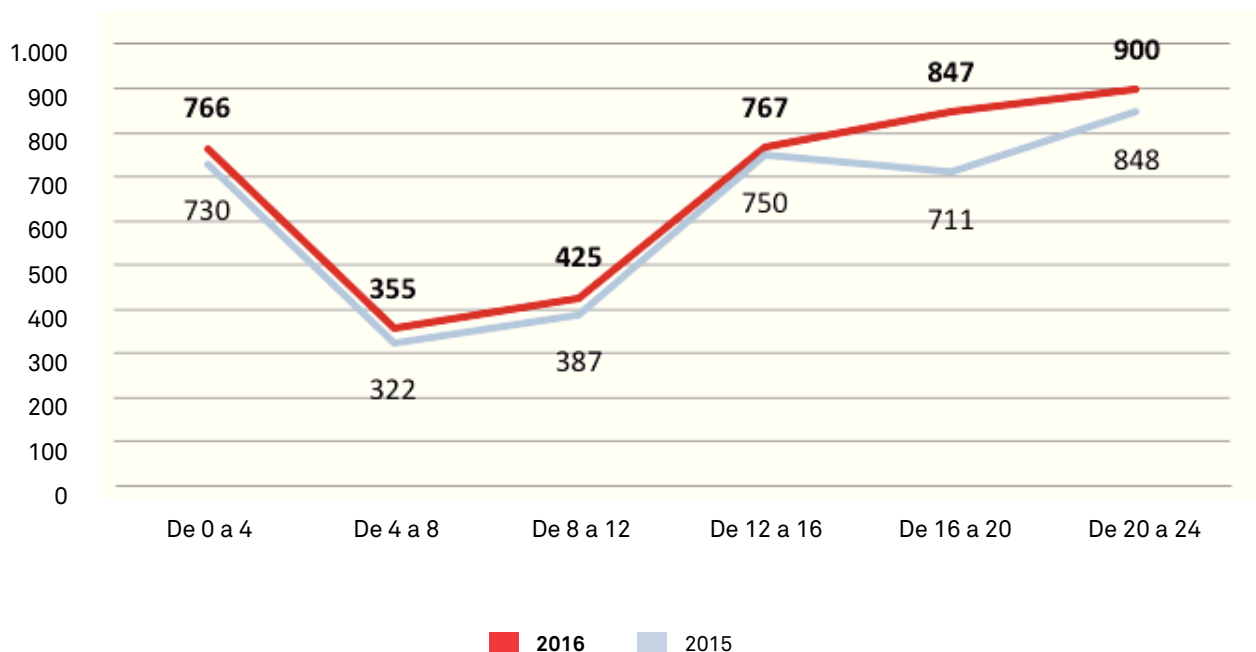


En relació amb els dies de la setmana, els dimecres (amb el 12,54%) van ser els dies amb menys activitat, mentre que els diumenges (amb el 16,08%) van ser els que van tenir més serveis d'incendi.

D'altra banda, durant el dia es van dur a terme el 50,22% dels serveis de foc i, a la nit (entre les 20.00 h i les 8.00 h), el 49,78%.

Respecte al temps d'arribada als incendis, es va superar en més de set punts el compromís de la carta de serveis (arribar en menys de deu minuts al 90% dels serveis urgents), ja que es va assolir en un 97,04% dels casos, mentre que l'any 2015 s'hi va arribar en el 97,44% dels casos. En el 79,66% dels serveis d'incendi urgents dins el terme de Barcelona, es va arribar en un temps inferior a cinc minuts (77,19% el 2015).

Franja horària dels incendis i explosions



33

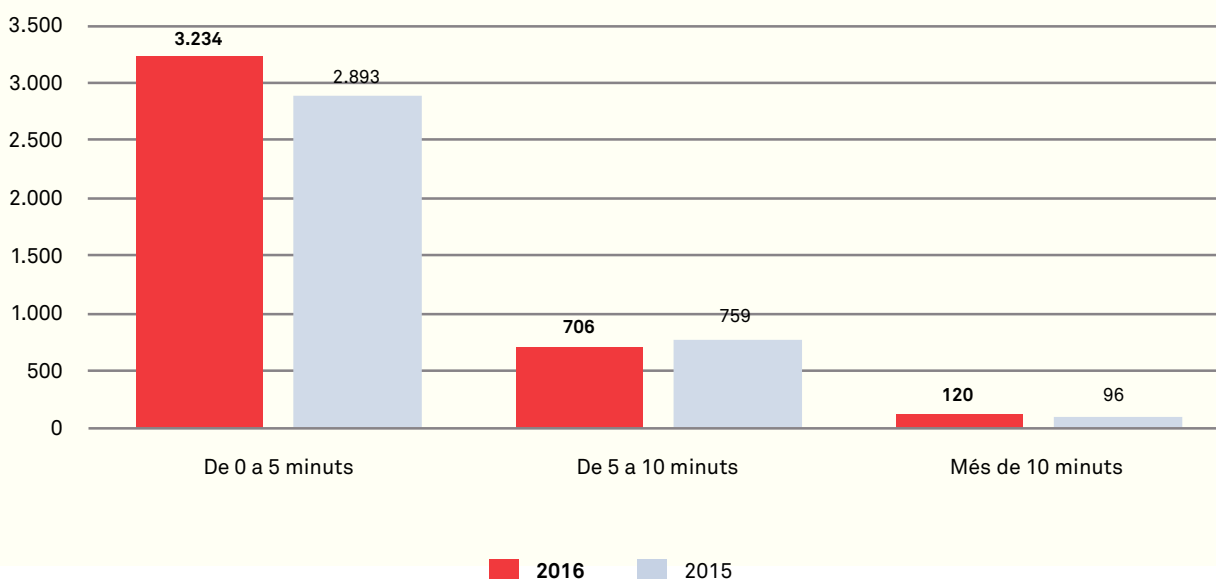
La intervenció

Informe de gestió 2016

Bombers de Barcelona

El temps mitjà d'arribada als llocs en qüestió de serveis urgents (incendis / explosions i salvaments urgents) va ser de tres minuts i 57 segons, igual que l'any 2015. Així doncs, la mitjana de temps d'arribada a tots els serveis urgents s'ha mantingut estable.

Temps d'arribada a incendis i explosions



Finalment, la durada de les extincions s'ha distribuït de la manera següent:

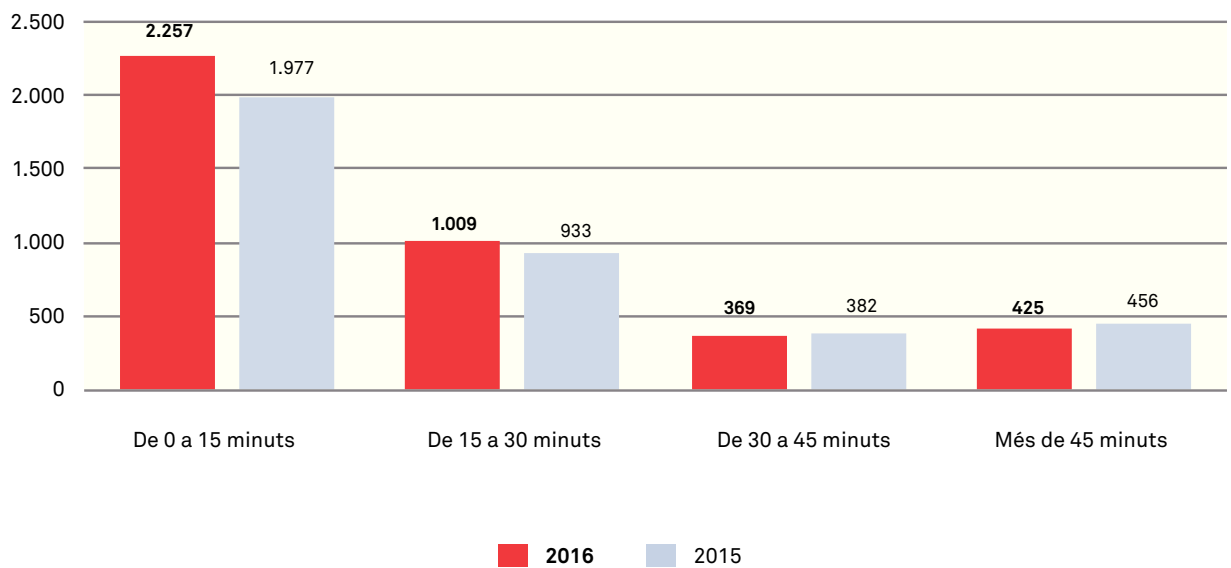
Durada extinció incendis i explosions

34

La intervenció

Informe de
gestió 2016

Bombers
de Barcelona

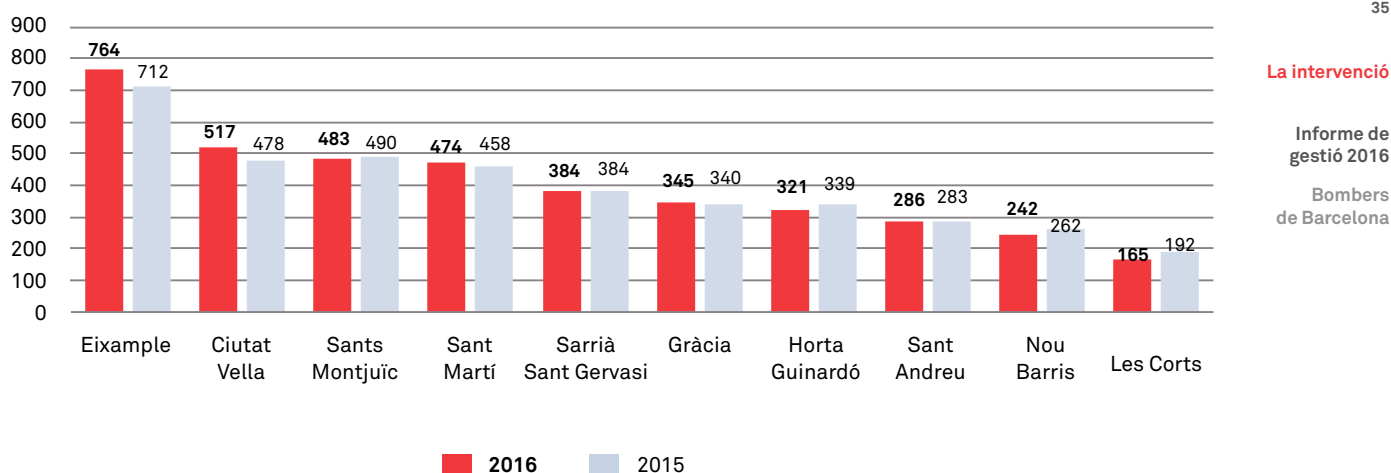


3.3. Assistències tècniques

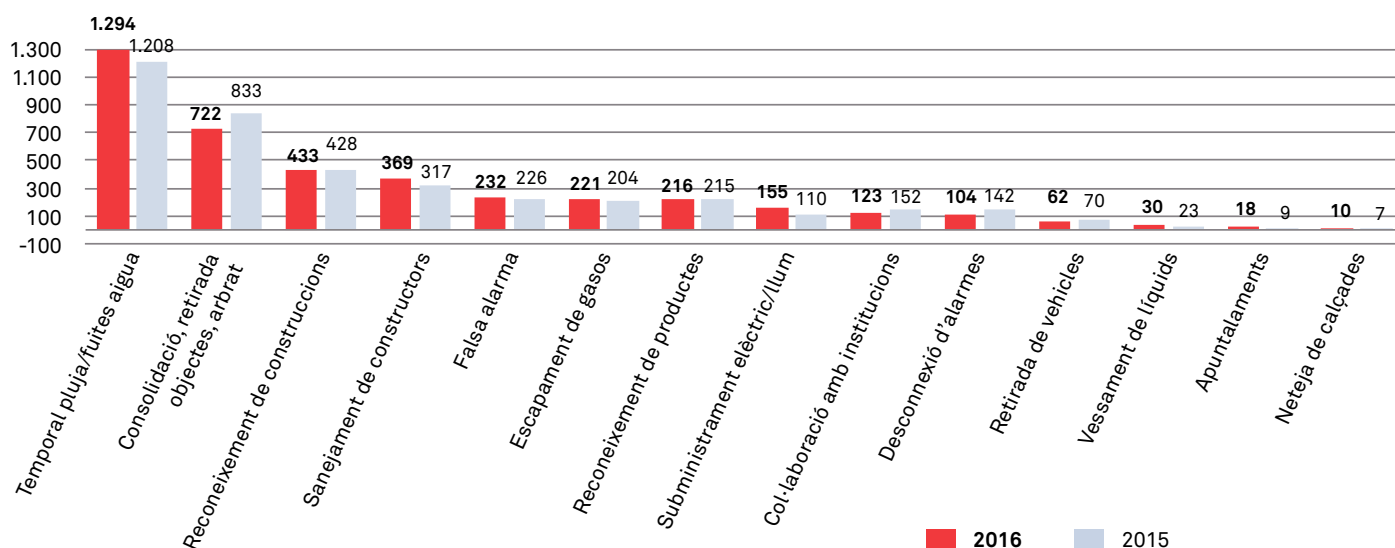
Els bombers porten a terme un gran nombre de serveis de característiques molt variades; són serveis d'ajuda als ciutadans de caràcter "no urgent", que es cataloguen com a assistències tècniques.

L'any 2016 es van dur a terme 3.989 serveis operatius d'assistència tècnica (3.944 serveis d'aquestes característiques l'any 2015), xifra que suposa un 23,58% del total d'intervencions. Sense computar els vuit serveis realitzats fora de terme, la distribució ha estat la següent:

Nombre serveis d'assistència tècnica



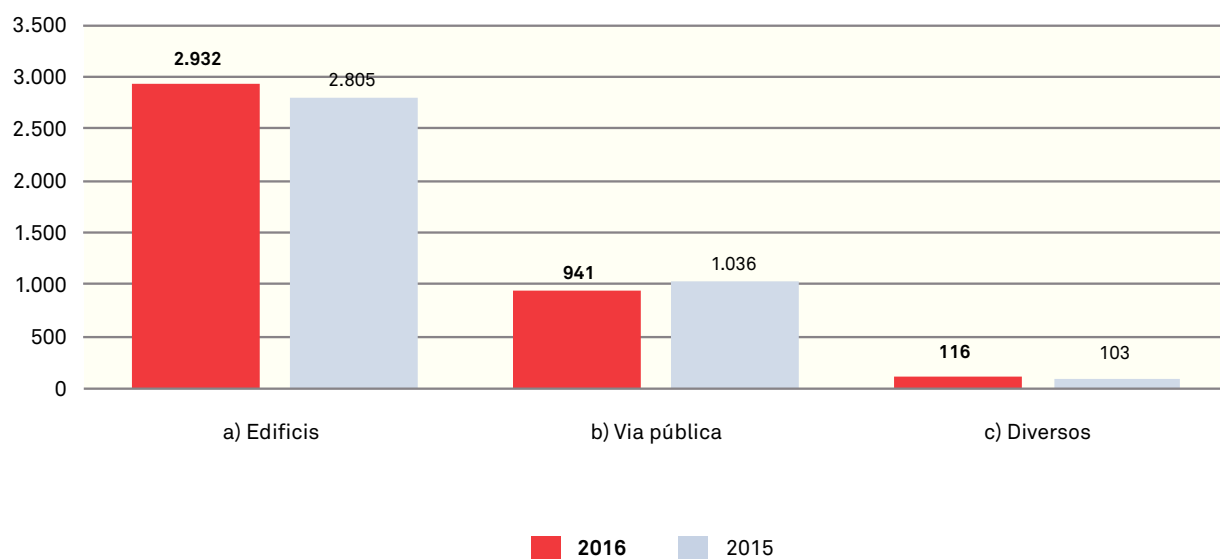
Tipus d'assistències tècniques



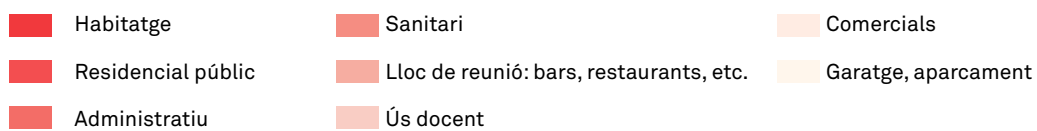
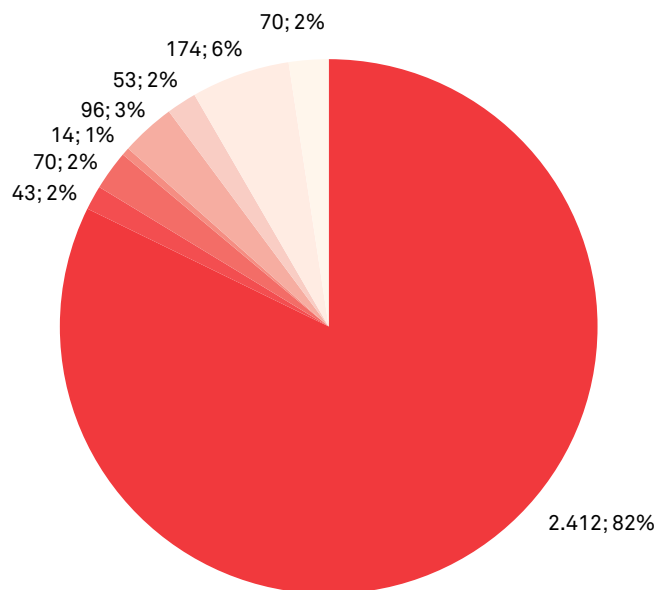
La intervenció

Informe de
gestió 2016

Bombers
de Barcelona

**Ubicació de les assistències tècniques**

a) Edificis



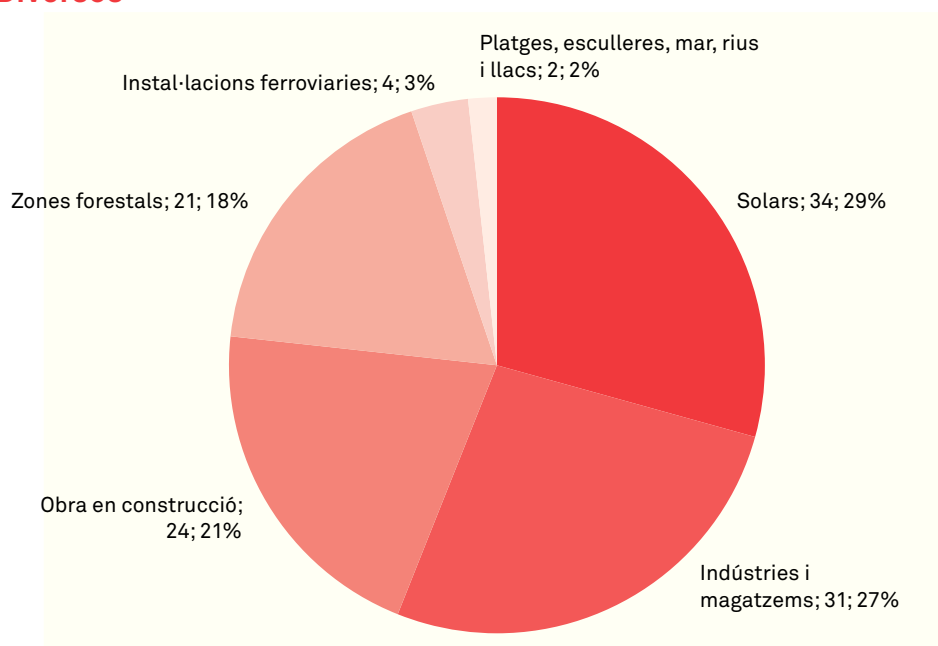
37

La intervenció

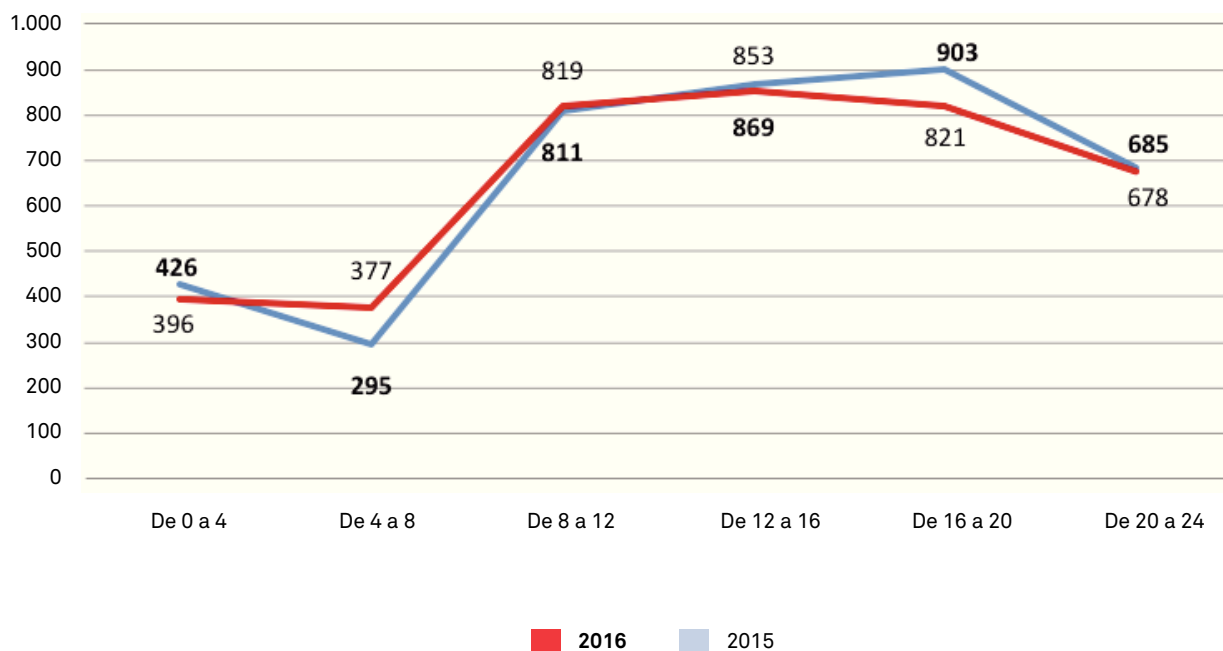
Informe de
gestió 2016

Bombers
de Barcelona

c) Diversos



Franja horària assistències tècniques



El 64,75% de les assistències tècniques es van produir durant el dia i el 35,25% es van fer al llarg de la nit.

Finalment, cal destacar les 47 visites d'escoles (44, el 2015) i les dues jornades de portes obertes dutes a terme (el 2015 també es va fer en dues ocasions).



3.4.

Prevenió operativa

Amb aquesta denominació genèrica, l'SPEIS mesura totes les accions que faciliten conèixer millor l'entorn d'intervenció, tant pel que fa a la trama de vials i accessos com al coneixement d'edificis i elements singulars. També s'hi incorporen els serveis de reguarda de l'entorn i activitats com a mesura preventiva. En tots dos casos, aquestes activitats suposen augmentar l'eficàcia i la pròpia seguretat.

L'any 2016 es van dur a terme 2.112 serveis de coneixement de l'entorn i reguardes, xifra que representa el 12,49% del total de serveis. En dades absolutes, l'any 2016 es van fer 144 serveis de coneixement de l'entorn i reguardes més que l'any anterior.

D'aquests serveis i reguardes, el 88,68% es van produir al llarg del dia i l'11,32%, a la nit.

39

3.5.

Serveis destacats

La intervenció

Informe de
gestió 2016

Bombers
de Barcelona

- Accident de la C-58:

Servei al punt quilomètric 1,8 de la C-58, on el dia **23 de gener** es va produir una col·lisió de set vehicles en cadena. Una persona va quedar atrapada i unes quantes persones, una d'elles embarassada, van resultar ferides de diversa consideració. Es va dur a terme l'excavació, l'atenció sanitària dels ferits i l'evacuació posterior a centres hospitalaris, i es va finalitzar l'actuació retirant els elements que havien quedat al lloc dels fets per facilitar la neteja dels vials als equips de manteniment.



- Incendi múltiple de vehicles al costat del Park Güell:

Servei al carrer de Sostres, on l'SPEIS va ser alertat d'un foc de vehicles a la via pública la matinada del **27 de gener**. En arribar els equips d'extinció, el foc ja havia afectat un nombre important de turismes i el vessament de combustible dels dipòsits, afegit al pendent del carrer, va provocar la propagació ràpida de l'incendi. També va resultar afectada una caixa de distribució elèctrica ubicada en aquest lloc. El balanç final va ser de vint vehicles turismes afectats (que no es van poder identificar inicialment en no quedar visible la matrícula) i dinou vehicles més que estaven estacionats a l'altre costat del carrer i van quedar afectats per la temperatura. Van quedar perjudicats també uns quants arbres (pins i matolls) del parc a causa del foc.

- Assistència tècnica a un edifici d'equipaments:

Servei sol·licitat per la regidoria del districte de Sant Martí el dia **2 de febrer** al carrer del Doctor Trueta, 195, per inspeccionar l'estat estructural de l'Ateneu La Flor de Maig. Un cop feta la inspecció, es van detectar deficiències importants de corrosió a les biguetes metàl·liques, així com fissures importants a les parets de càrrega, que van fer aconsellable el cessament temporal de l'activitat tant de l'edifici com d'un local de gravació musical. També es va dur a terme el desallotjament d'un habitatge.

- Incendi dels túnels de Barcelona que van col·lapsar la ciutat:

El dia **9 de febrer** es van cremar algunes deixalles acumulades a l'antiga estació Bifurcació Vilanova, propera a l'Arc de Triomf. Aquest petit incendi va provocar molt de fum, que va omplir els túnels de la ciutat i va aturar el servei ferroviari i algunes línies de metro durant pràcticament tot el matí.

L'SPEIS, que va rebre l'avís de matinada, va controlar ràpidament el foc, però es va activar el Pla d'emergència municipal pel fum present a les vies i les andanes d'algunes estacions. Els bombers van emprar equips de respiració autònoma a causa de la intensitat del fum i es van fer circular trens sense passatgers per facilitar la ventilació. L'incident es va resoldre sense cap ferit ni cap cas d'intoxicació per fum.

- Primer foc forestal important de l'any:

Aquest incendi va tenir lloc el **16 d'abril** a la carretera Alta de les Roquetes, on es va generar un incendi de bosc per un pendent molt pronunciat que, impulsat per un vent de direcció sud-oest, va créixer molt ràpidament. Es va extingir gràcies al treball de cinc tancs i va tenir una superfície cremada final d'aproximadament 3.000 metres quadrats.

- Important fuga d'aigua:

Servei realitzat el dia **7 de juliol** al carrer de Ganduxer, on va haver-hi una fuga de grans dimensions al mig de la calçada que va provocar un esvoranc de prop de 30 metres quadrats de superfície. La gran quantitat d'aigua, amb la pressió a la qual sortia, impactava amb força contra la façana de l'edifici del carrer de Ganduxer, 51 i en va trencar elements constructius. A banda d'aquest edifici d'habitatges, l'aigua va afectar directament tres locals comercials i un aparcament. També va afectar els Cinemes Diagonal, un gimnàs de la cadena DIR, l'aparcament del soterrani d'aquest centre i un aparcament subterrani de la finca del carrer de les Escoles Pies, 11. Es va activar el procediment de companyies per garantir que no hi hagués afectació en altres instal·lacions.

- Incendi d'un pis al Besòs

Deu dotacions i tres ambulàncies de l'SPEIS, a més del SEM i de la Guàrdia Urbana, es van desplaçar fins al carrer de Rodes, al Besòs, el matí de l'**11 juliol** a causa d'un incendi en un pis. El foc es va iniciar, aparentment, a causa d'un curtcircuit degut al mal estat de la instal·lació elèctrica, als baixos de l'edifici, que tenia reixes a les finestres que van dificultar les tasques d'evacuació.

La ràpida arribada dels bombers al lloc dels fets va permetre salvar la vida d'un dels tres nens que es trobaven a l'interior de l'immoble. Malauradament, no es va poder fer res pels altres dos petits.

- Crema de dinou motos a la via pública

La tarda del dia **18 de juliol**, per causes desconegudes, es va iniciar un incendi en un aparcament de motos a la vorera del carrer de Pedro i Pons, 18-20. En el moment de

l'arribada de l'SPEIS, hi havia un gran incendi amb moltes motocicletes implicades. La zona dels fets era accessible i molt oberta. Després de l'extinció, dinou motocicletes estacionades al carrer van quedar afectades pel foc, a banda d'un parquímetre i uns arbres propers a la zona.

- Col·laboració en un foc de bosc amb Bombers de la Generalitat

Avisats per un incendi forestal a la zona d'Esplugues, el dia **1 d'agost** es va col·laborar amb Bombers de la Generalitat per ajudar en l'extinció d'un incendi al camí de Finestrelles, 2. Les tasques conjuntes d'extinció, en les quals van participar mitjans aeris, van fer possible l'extinció coordinada, i va haver-hi un balanç total d'aproximadament 7.500 metres quadrats de superfície cremada.

- Accident d'un autocar amb 24 turistes

La matinada del dia **13 de setembre**, l'SPEIS va ser alertat d'un autobús accidentat a la ronda del Litoral, direcció Llobregat, a l'altura del punt quilomètric 15. Es tractava d'un autobús privat que feia el trajecte de Lloret de Mar a l'aeroport del Prat i que va bolcar sobre el costat esquerre. A l'exterior de l'autocar hi havia el conductor i alguns ocupants amb lesions de diversa consideració i a l'interior del vehicle encara hi havia cinc persones atrapades. Un cop assegurat l'autobús, es van iniciar les tasques d'excarceració dels ocupants i es va fer el triatge de víctimes per traslladar-les a centres hospitalaris amb pronòstics diversos. Un cop retirats els objectes de la via, es va reobrir la ronda al trànsit.

41

La intervenció

Informe de
gestió 2016

Bombers
de Barcelona

- Reconeixement d'una edificació

El dia **18 de setembre** es van requerir els serveis de l'SPEIS pel col·lapse d'una marquesina de grans dimensions (7 x 1 x 0,4 m) que hi havia en un hotel i que havia caigut d'una alçària de dotze plantes i produït danys als vehicles estacionats a la zona de Diagonal Mar. Es van retirar els elements que oferien més perill i es va assegurar part de la marquesina per evitar riscos mentre no fos reparada degudament.

- Nou foc forestal per acabar l'estiu

El dia **19 de setembre** a les 12:07 va tenir lloc el darrer foc forestal important de l'any a la carretera Alta de les Roquetes, on es va alertar l'SPEIS d'un incendi iniciat entre el camí de Sant Llàtzer, el repetidor del Turó de les Roquetes i la mateixa carretera Alta de les Roquetes. A causa de la magnitud del foc, en un primer moment es va sol·licitar la col·laboració dels mitjans aeris de Bombers de la Generalitat, que van aportar quatre helicòpters bombarders i dos avions de vigilància i atac. Pel que fa a les tasques d'extinció i control, es va tenir una estreta coordinació amb les companyies de xarxa de distribució elèctrica i amb Parcs i Jardins, que va facilitar cisternes per disposar d'aigua suficient. Durant la jornada, es van evacuar dos centres educatius i un centre de persones d'inserció laboral. El foc es va considerar controlat a les 19.00 h, amb un còmput de divuit hectàrees cremades.

- Salvament in extremis

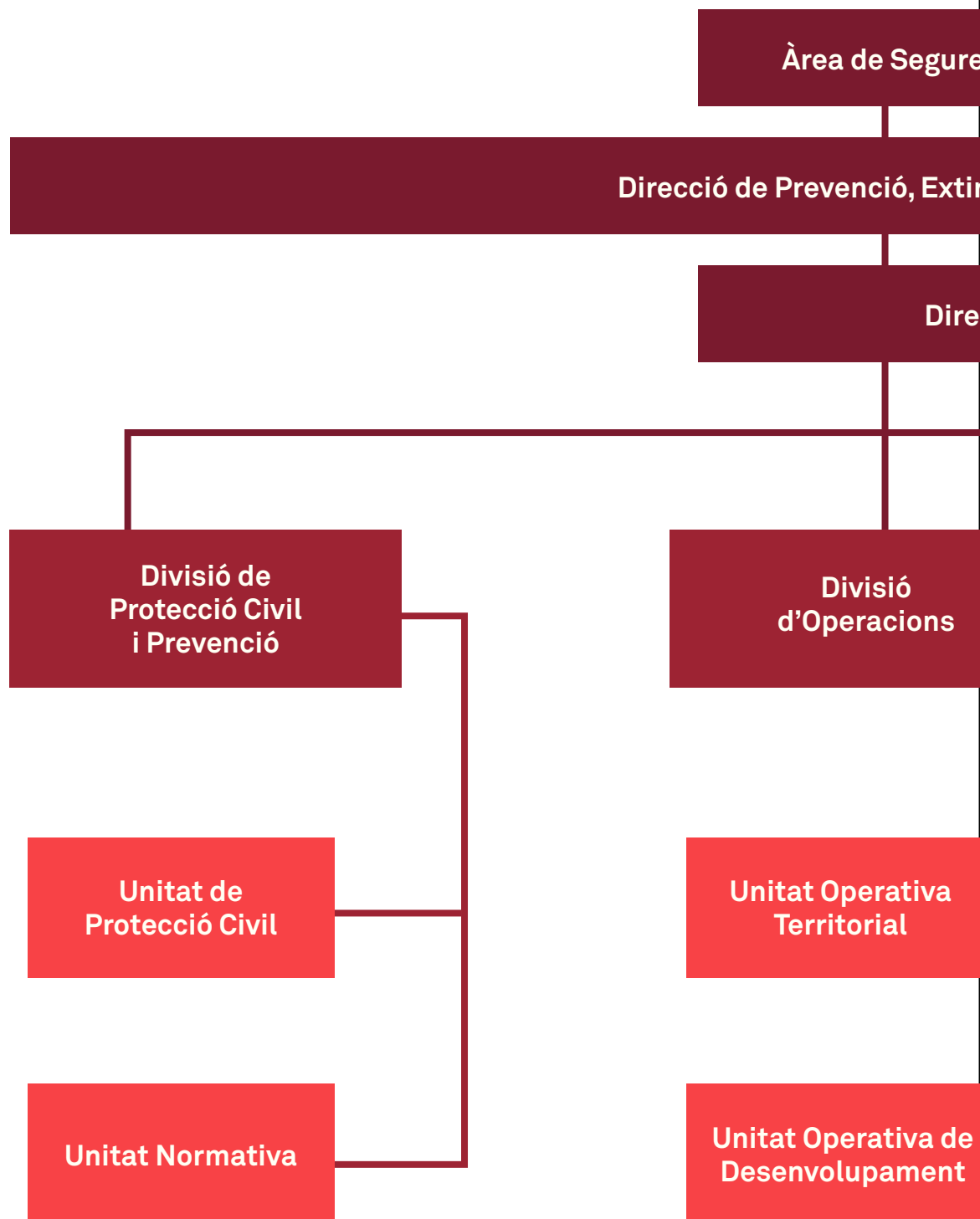
El dia **8 d'octubre** es va fer un salvament al carrer de Còrsega, 193. Es tractava de l'assistència i el rescat d'una noia que patia el síndrome d'Asperger. Després de buscar la noia a l'edifici on vivia, els bombers van trobar-la i van aconseguir agafar-la en darrera instància per la mà i per un braç quan s'havia llençat al buit des de la cornisa d'una setena planta. Amb l'ajut d'un tercer bomber i de dos agents de la Guàrdia Urbana, es va pujar la noia per realitzar posteriorment una assistència sanitària i traslladar-la a l'Hospital Clínic.

4

Les persones

4. LES PERSONES

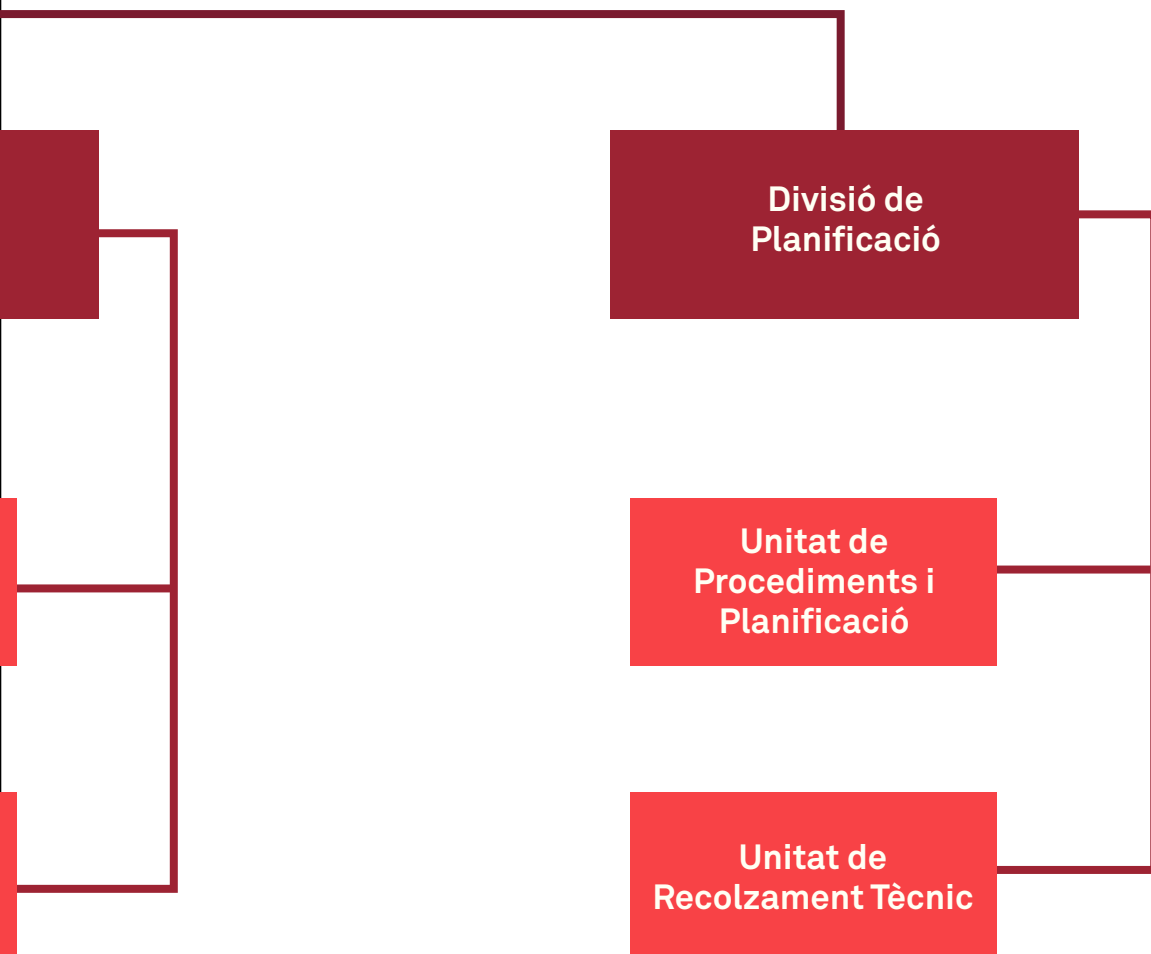
4.1 ORGANIGRAMA



estat i Prevenció

nció d'Incendis i Salvament

cció



La distribució del personal de l'any 2016 ha estat la següent:

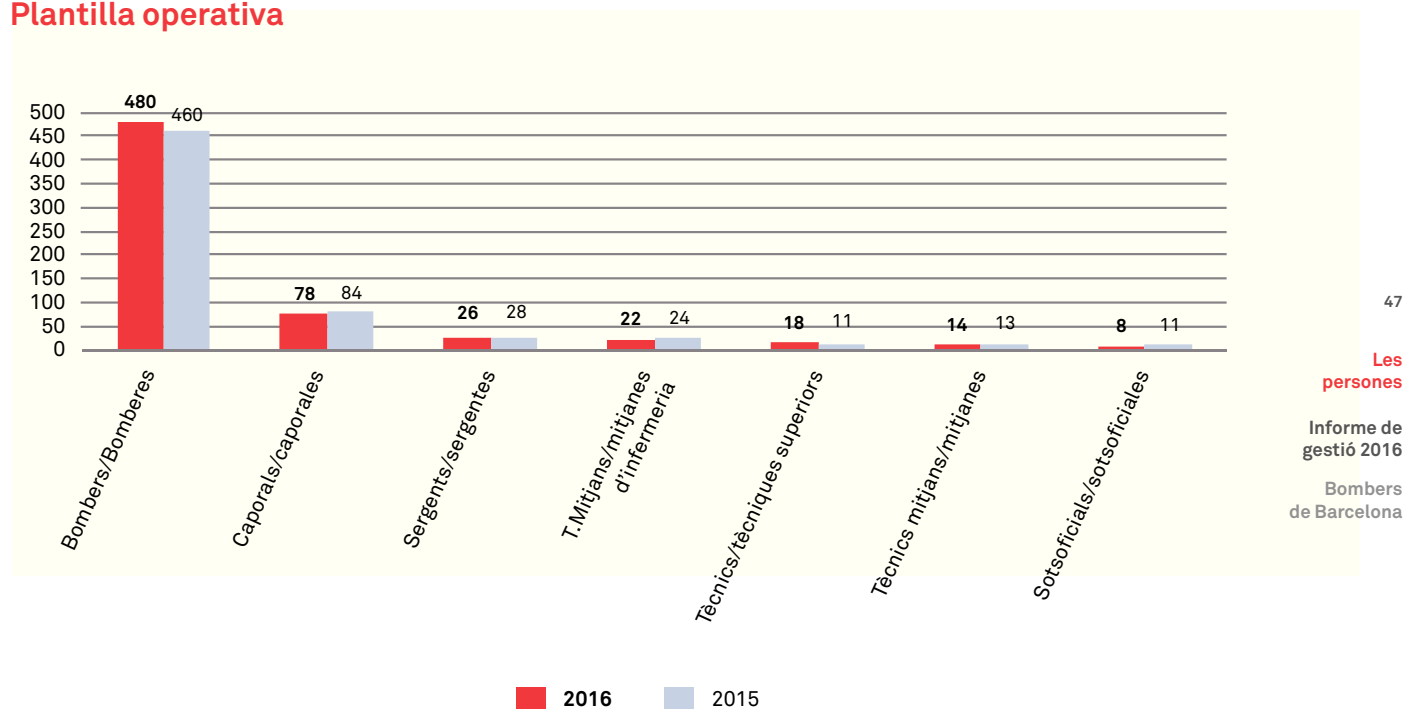
Categories professionals

Plantilla operativa	Homes	%	Dones	%	Total 2016	Total 2015
Tècnics / tècniques superiors	13	2,1%	5	25,0%	18	11
Tècnics / tècniques mitjans / mitjanes	14	2,2%	0	0,0%	14	13
Tècnics / tècniques mitjans / mitjanes d'infermeria	13	2,1%	9	45,0%	22	24
Sotsoficials / sotsoficiales	8	1,3%	0	0,0%	8	11
Sergents / sergentes	26	4,2%	0	0,0%	26	28
Caporals / caporales	78	12,5%	0	0,0%	78	84
Bombers / bomberes	474	75,7%	6	30,0%	480	460
Total plantilla operativa	626	100,0%	20	100,0%	646	631

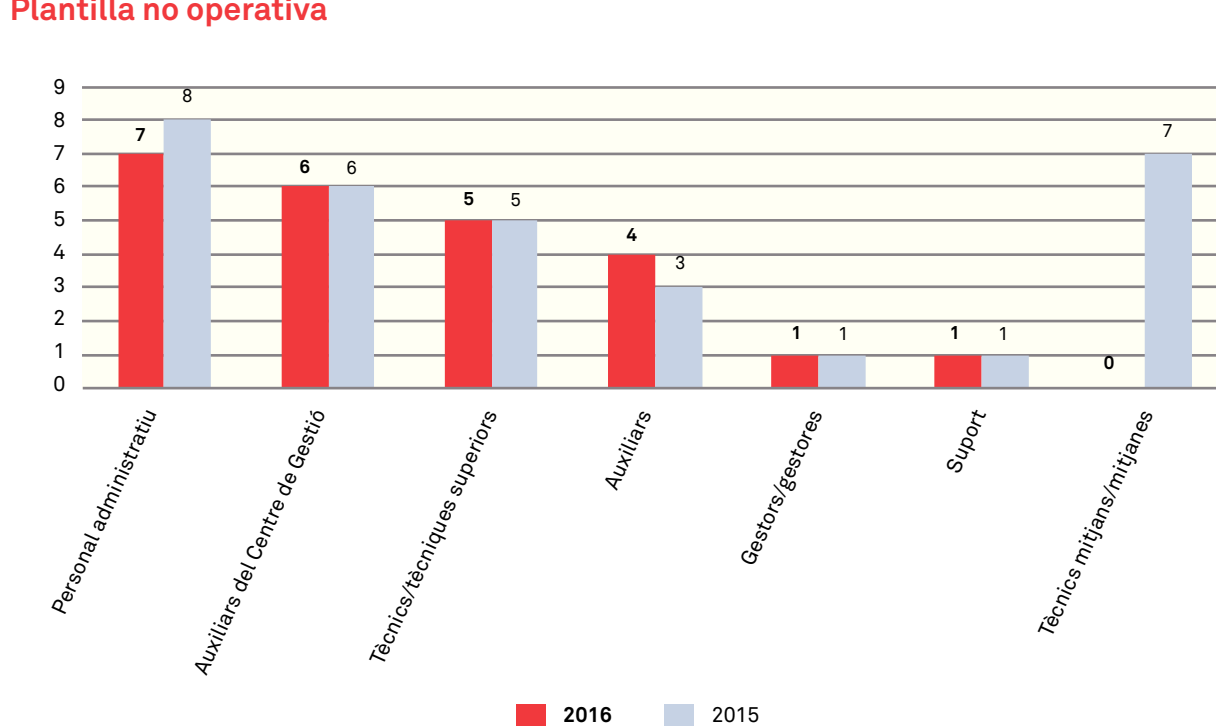
Plantilla no operativa	Homes	%	Dones	%	Total 2016	Total 2015
Tècnics / tècniques superiors	4	30,8%	1	9,1%	5	5
Tècnics / tècniques mitjans / mitjanes	0	0,0%	0	0,0%	0	7
Gestors / gestores	0	0,0%	1	9,1%	1	1
Administratius / administratives	4	30,8%	3	27,3%	7	8
Auxiliars administratius / administratives	1	7,7%	3	27,3%	4	3
Suport	0	0,0%	1	9,1%	1	1
Auxiliars del Centre de Gestió d'Emergències	4	30,8%	2	18,2%	6	6
Total plantilla no operativa	13	100,0%	11	100,0%	24	31
	639		31		670	662

La plantilla de l'SPEIS de l'any 2016 ha estat, doncs, de 670 persones i ha augmentat en vuit persones respecte al 2015.

Plantilla operativa



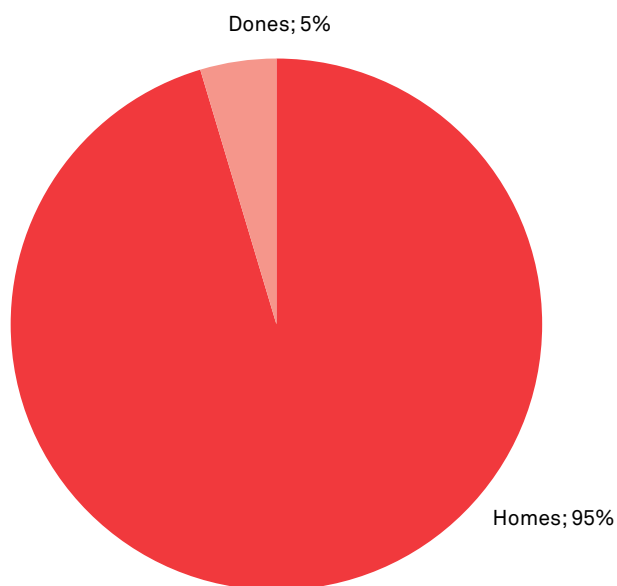
Plantilla no operativa



La incorporació de la dona a Bombers de Barcelona és un fet molt recent (any 2007), per la qual cosa el personal femení representa un percentatge molt baix respecte al conjunt de la plantilla. L'Ajuntament està introduint mesures de discriminació positiva vers les dones en els processos de selecció (en casos d'empat en la puntuació), de les quals s'han de beneficiar les dones que es presentin als propers processos selectius.

Si bé globalment el percentatge de dones dins el conjunt de l'SPEIS ha crescut lleugerament, amb un increment de l'1,30% respecte al 2013, la major part de l'increment s'ha degut a la incorporació de dones als serveis centrals de bombers, amb tasques no operatives.

Distribució de la plantilla per sexe



Pel que fa a l'estructura organitzativa, la plantilla es reparteix de la manera següent:

Estructura organitzativa	Personal operatiu		Personal no operatiu		Total 2016	Total 2015
Direcció	2	0,3%	3	12,5%	5	5
Divisió d'Operacions	565	87,5%	8	33,3%	573	621
Divisió de Prevenció i Protecció Civil	11	1,7%	10	41,7%	21	21
Divisió de Planificació	9	1,4%	3	12,5%	12	15
Institut de Seguretat Pública de Catalunya	59	9,1%	0	0,0%	59	0
TOTAL de plantilla	646	100,0%	24	100,0%	670	662

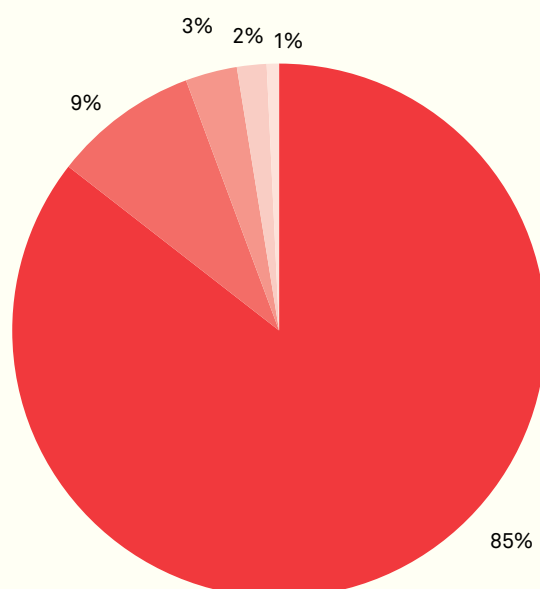
49

Les
persones

Informe de
gestió 2016

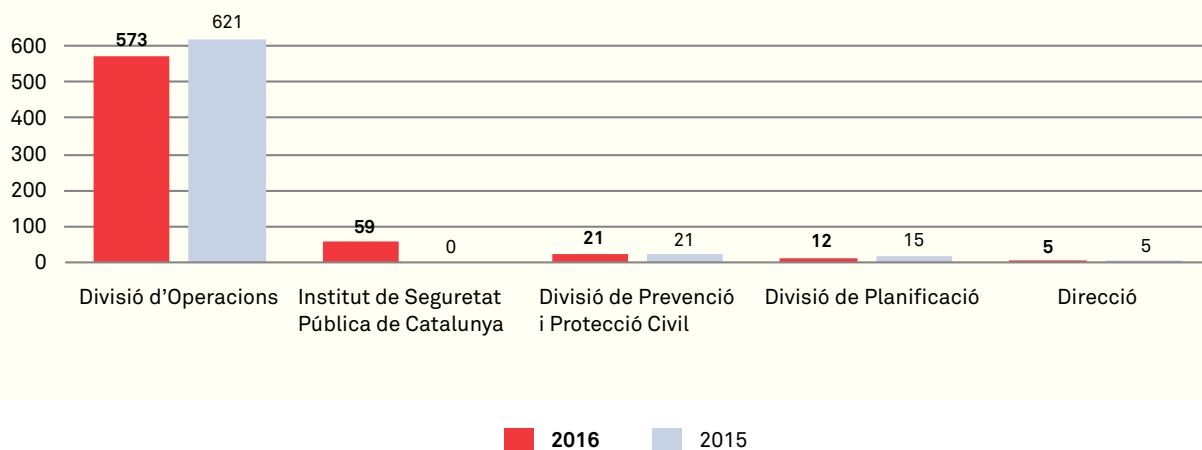
Bombers
de Barcelona

Estructura organitzativa I



- Divisió d'Operacions
- Institut de Seguretat Pública de Catalunya
- Divisió de Prevenció i Protecció Civil
- Divisió de planificació
- Direcció

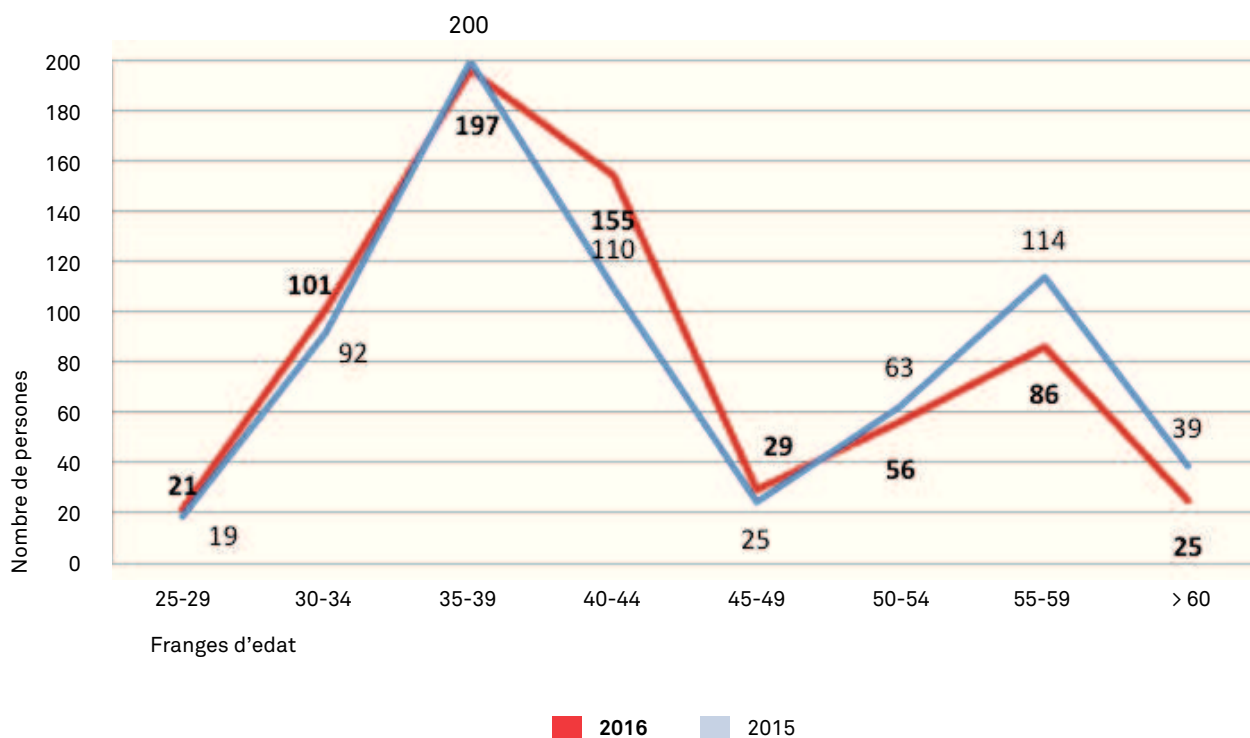
Estructura organitzativa II



L'edat mitjana de la plantilla operativa a 31 de desembre de 2016 és 42,04 anys, el que representa un lleuger descens respecte a l'any anterior (l'any 2015 se situava en 43,41 anys), fruit de l'entrada d'una nova promoció que es va incorporar el 2016.

La mitjana d'edat de la plantilla no operativa ha passat de 47,68 a 48,25 anys el 2016.

Edat



4.2. Formació

Seguint la línia marcada en el Pla d'actuació de formació 2016-2020, el setembre de l'any 2015 va començar el procés de planificació de la formació de l'any 2016. Principalment, es van detectar necessitats formatives del personal operatiu mitjançant reunions amb els comandaments responsables dels parcs. A més, es va analitzar l'impacte de les accions realitzades amb anterioritat i s'hi van detectar aspectes per treballar i millorar. Alhora, les unitats de l'SPEIS van plantejar necessitats de formació específiques (provocades per l'adquisició de noves eines o vehicles o bé per l'aplicació de nous procediments formatius). També es va fer un estudi dels índexs d'accidentabilitat del personal operatiu.



51

Les
persones

Informe de
gestió 2016

Bombers
de Barcelona

En línia amb aquest Pla d'actuació, s'han seguit les àrees temàtiques definides. Entre altres coses, per primera vegada s'ha fet coincidir bombers, caporals i sergents en un curs per dur a terme un exercici final, un simulacre que ha permès posar en comú els coneixements impartits a classe.

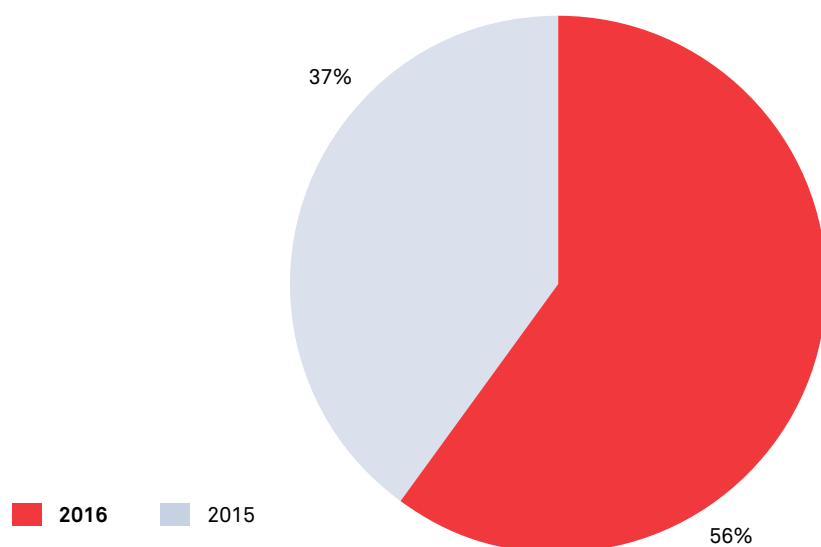


En concret, l'any 2016 s'han realitzat les accions formatives següents:

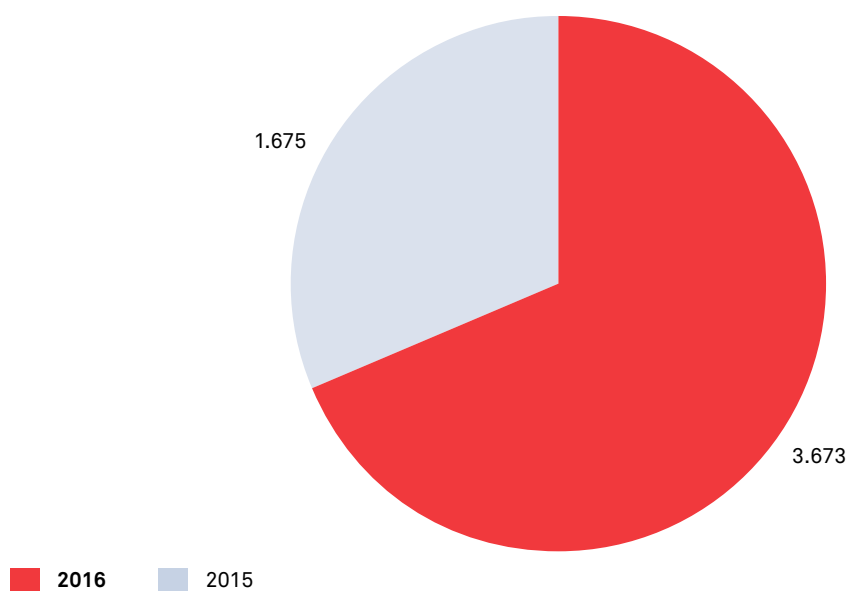
Accions formatives 2016	Nombre d'accions	Edicions	Assistents	Hores de formació
Nou accés a Bombers	1	1	59	700
Comandament	4	13	135	128
Eines i equipament	2	50	747	75
Extinció	7	27	448	240
Habilitats	1	25	403	150
Obrir portes	3	35	503	390
Prevenció	7	8	56	229
Rescat	7	12	114	142
Risc químic	7	50	533	853
Sanitaris	2	4	26	46
Subministraments	3	5	52	72
Vehicles	3	45	515	135
Sessions tècniques	9	9	82	221
2016	56	284	3.673	3.381
2015	37	133	1.675	1.844

Com es pot veure a les gràfiques següents, la formació ha augmentat notablement en relació amb l'any 2015:

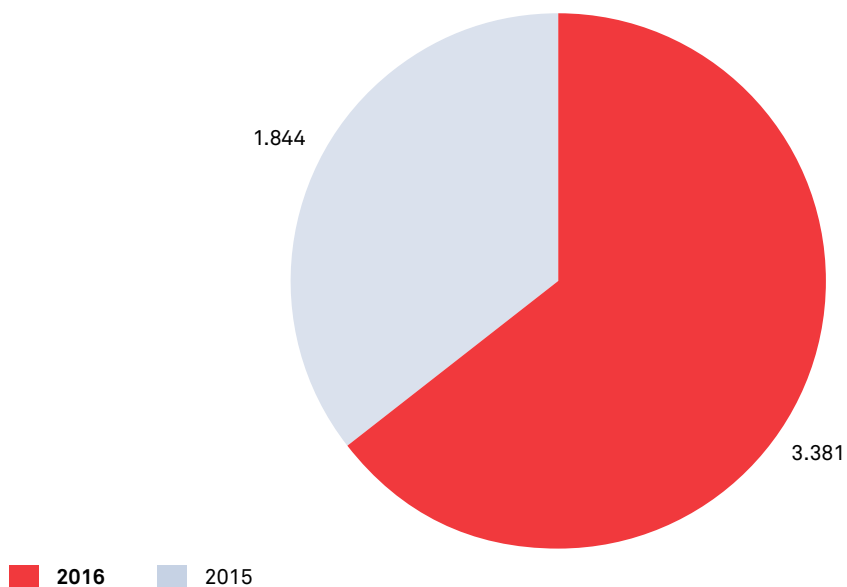
Nombre d'accions formatives



Assistents a accions formatives

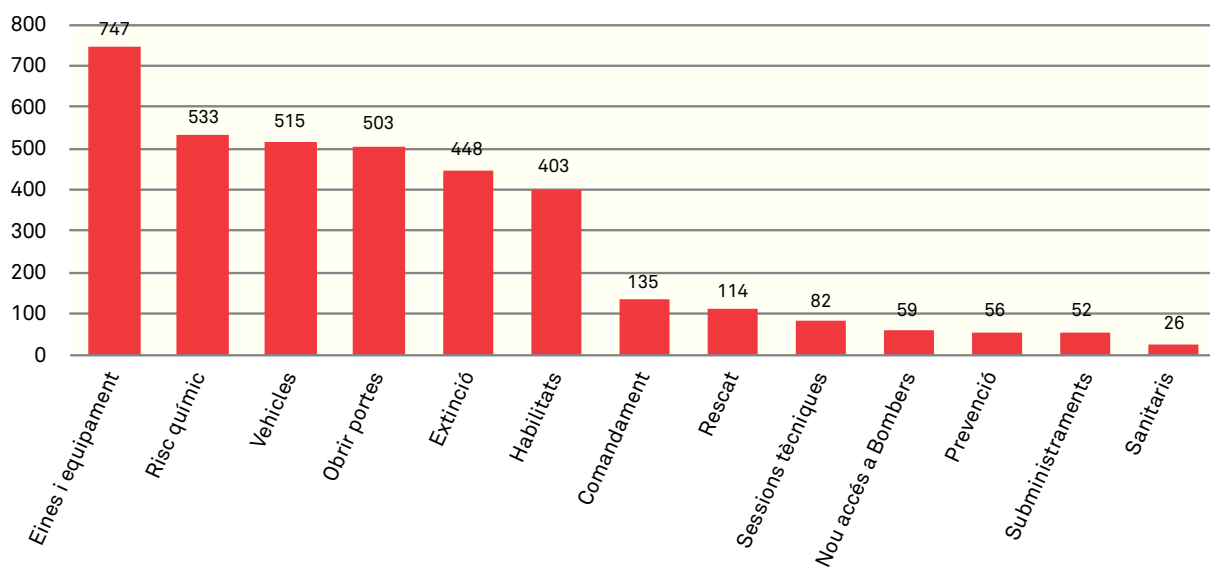


Hores totals de formació

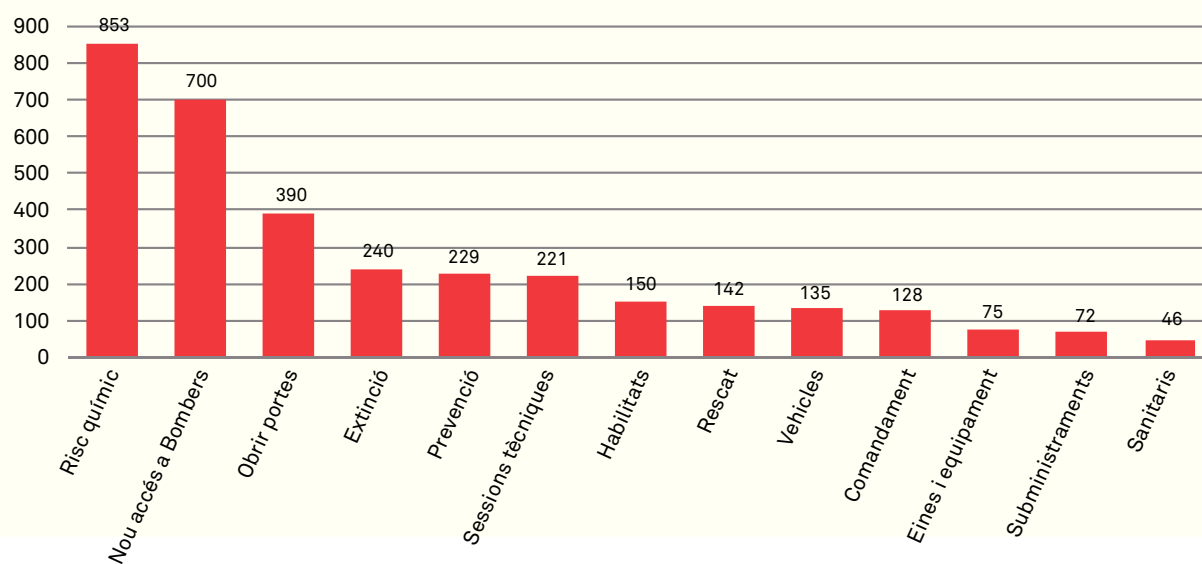


La distribució per àrees temàtiques és la següent:

Assistents a accions formatives



Hores totals de formació



55

Les
persones

Informe de
gestió 2016

Bombers
de Barcelona



4.2.1. Formació permanent (obligatòria)

Els **bombers** han fet un curs de divuit hores sobre actuacions amb matèries perilloses, homologat per l'Escola de Bombers de l'ISPC. També han fet un curs de dotze hores sobre obertura de portes, en el qual tots els bombers han tingut l'oportunitat de practicar l'obertura mitjançant tècniques adaptades a les eines de les quals disposen els bombers i amb panys de les tipologies de porta més habituals. Finalment, s'ha impartit una sessió de sis hores de suport psicològic i gestió de l'estrès que ha tancat el programa formatiu obligatori dels bombers. Aquests dos últims cursos també estan homologats per l'ISPC.

Els **caporals** també han rebut el curs de divuit hores sobre actuacions amb matèries perilloses, el curs de dotze hores sobre obertura de portes i una sessió de cinc hores de lideratge d'equips, tots homologats per l'ISPC. A més, els caporals s'han format durant una hora sobre el sistema de comandament de Barcelona: SISCOT-BCN.

Els **sergents** han fet el curs de divuit hores sobre actuacions amb matèries perilloses, una sessió formativa de sis hores d'obertura de portes (en el qual han pogut observar les tècniques d'obertura de portes practicades per bombers i caporals), una sessió en línia de vuit hores sobre el model de comandament d'emergències (*Incident Command System*), una sessió de cinc hores sobre lideratge d'equips i una explicació d'una hora sobre el sistema de comandament de Barcelona: SISCOT-BCN.

4.2.2. Formació al parc (en horari de guàrdia)

S'han dut a terme accions formatives diverses de curta durada sobre temes puntuals per donar resposta a les necessitats derivades de les noves adquisicions de vehicles i eines, així com a les necessitats formatives detectades en els serveis realitzats i en la conducció de vehicles:

- Nou procediment d'actuacions en incendis forestals (tres hores per a 25 grups)
- Conducció 4x4 (Sot del Migdia) x 30 sessions (dos grups de cinc persones per sessió)
- Coneixement avançat d'autoescales (25 sessions)
- Formació de rescat al telefèric: Deu sessions de sis hores (parcs de la zona nord: Sant Andreu, Vall d'Hebron i Llevant)

4.2.3. Formació associada a la promoció

- **Curs de nou accés:**

Curs bàsic per a 60 bombers (59 noves incorporacions a més d'un assistent que

ja formava part de l'equip) corresponent al Grau Mitjà d'Emergències i Protecció Civil, amb una durada de 700 hores i impartit a través de l'Escola de Bombers de Catalunya.

- **Curs de tècnics de prevenció:**

Cursos sobre prevenció d'incendis de nivell bàsic (per al personal de nou accés) i de nivell avançat, acreditats per l'ISPC.

- **Curs de nou personal d'infermeria:**

S'ha impartit un curs sobre els escenaris d'evolució dels incendis perquè el personal d'infermeria conegui els escenaris de zona calenta dels incendis. Per fer-ho, s'han efectuat exercicis al túnel del foc.

57

Les
persones

Informe de
gestió 2016

Bombers
de Barcelona



4.2.4. Formació voluntària

- **Incendis en túnels urbans:**

S'han fet dos cursos en centres de referència de nivell estatal i europeu sobre incendis en túnels. El primer es va impartir en un centre SEGANOSA, que col·labora amb les instal·lacions de Ponferrada a Lleó (Escola de Minería). El segon s'ha impartit al centre Tunnel Safety Testing S.A. - Centro Experimental San Pedro de Anes (Siero, Astúries), on es fan pràctiques amb foc real en un túnel de 600 metres amb tots els sistemes de protecció contra incendis i de ventilació per aconseguir el màxim realisme en els simulacres.

- **Gestió d'emergències:**

Curs de formació per a personal cap de sala i auxiliar del Centre de Gestió d'Emergències (CGE). En aquest curs s'han impartit coneixements sobre el sistema de comandament d'emergències i el llenguatge de la SITAC (situació tàctica actualitzada).

- **Anàlisi d'incendis:**

Curs dirigit a comandaments sobre interpretació dels senyals dels fums d'un incendi per saber en quina fase es troba i plantejar les tècniques i les tàctiques d'intervenció adients. Aquest curs el van fer principalment sergents i sotsoficials.

- **Curs FOCO:**

- Rescat en estructures col·lapsades. En aquest curs s'estudien situacions de precol·lapse i col·lapse estructural i es fan pràctiques d'estabilització d'urgència i de rescat de persones en edificis col·lapsats.
- Curs avançat d'incendis interiors. Aquest curs treballa l'evolució d'incendis interiors des del punt de vista teòric i pràctic. Els alumnes fan pràctiques reals en situacions d'incendi generalitzat per entendre els senyals i gestionar les accions tècniques que cal aplicar-hi.
- Curs de rescat d'animals. Curs de tres dies de durada en el qual es treballa el rescat de diversos tipus d'animals domèstics.

- **Submarinistes:**

- Dos cursos de formació per al personal submarinista fets a través de l'Escola de Bombers i del GRAE-SUB de Bombers de la Generalitat.
- Un curs de rescat amb embarcacions ràpides dut a terme a les instal·lacions del Centre Jovellanos (Astúries).

4.2.5. Formació a empreses o institucions

Pel que fa a la difusió de la prevenció d'incendis a persones o institucions, s'han fet les accions formatives següents:

- **Curs d'extinció d'incendis de nivell bàsic:**

Curs en el qual hi ha una mica de teoria i els alumnes aprenen a fer servir les instal·lacions contra incendis dels edificis. Extintors i boques d'incendis equipades (BIE).

- **Curs d'extinció d'incendis de nivell intermedi:**

En aquest curs, els alumnes també fan intervencions amb mànega, estan en situacions amb una certa temperatura i fan servir l'EPI.

- **Curs d'extinció d'incendis de nivell avançat:**

Curs en el qual els assistents fan extinció de foc real equipats amb EPI i equips de respiració autònoma (ERA).

- **Curs d'extinció d'incendis STWC 95:**

Curs dirigit a tripulacions marítimes en el marc de la formació pràctica obligatòria d'extinció d'incendis de les tripulacions.

59

Les
persones

Informe de
gestió 2016

Bombers
de Barcelona

Empreses / organismes públics	Sessions formatives	Alumnes totals	Import total facturat
20	63	772	85.794 €

4.2.6. Instal·lacions i material formatiu

Les novetats més rellevants pel que fa a instal·lacions i material formatiu el 2016 han estat:

- **Urnes de metacrilat:**

S'han comprat dues urnes de metacrilat per ajudar a comprendre el funcionament de la ventilació d'incendis i la dinàmica dels fums. S'utilitzaran en els cursos de formació permanent de ventilació d'incendis i en les formacions a escoles sobre prevenció d'incendis.

- **Túnel del foc:**

S'estan estudiant opcions de millora i ampliació de la instal·lació actual.

- **Vídeos formatius:**

El 2016 s'ha iniciat la producció de vint vídeos formatius en les àrees sanitària i de risc químic, amb intenció que siguin material de referència en la formació del personal de parc.

4.2.7. Recursos econòmics

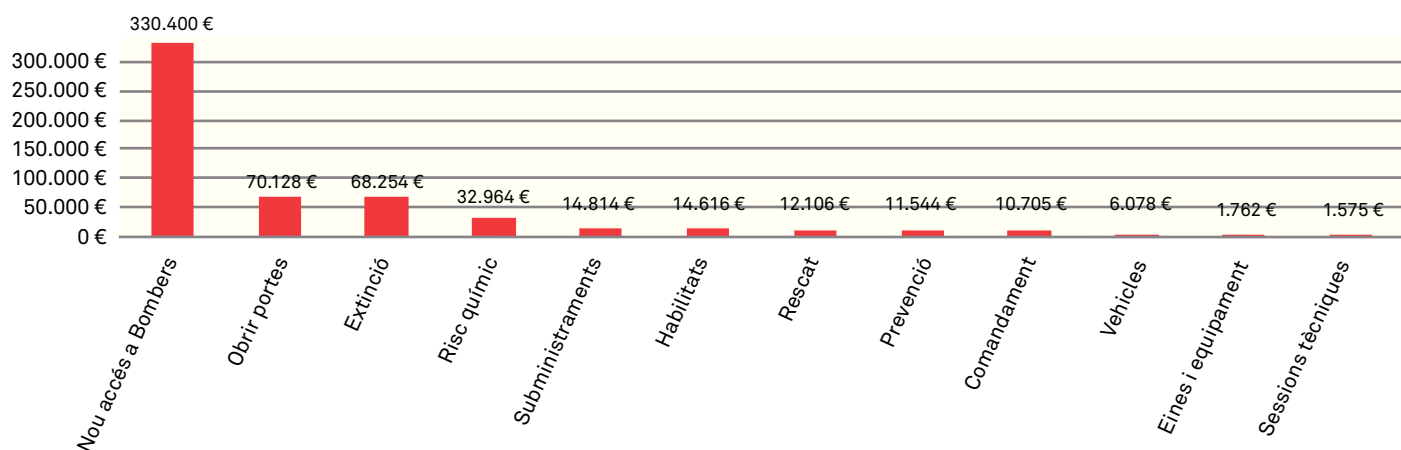
Els recursos econòmics per desplegar el pla de formació de l'SPEIS han estat els següents:

Accions formatives 2016	Cost	Finançament		
		Gerència	FEDAP	APB
Nou accés a Bombers	330.400,00 €	330.400,00 €	0,00 €	0,00 €
Comandament	10.705,44 €	10.705,44 €	0,00 €	0,00 €
Eines i equipament	1.761,60 €	1.761,60 €	0,00 €	0,00 €
Extinció	68.254,33 €	40.501,20 €	4.800,00 €	22.953,13 €
Habilitats	14.616,00 €	14.616,00 €	0,00 €	0,00 €
Obrir portes	70.128,00 €	70.128,00 €	0,00 €	0,00 €
Prevenció	11.543,52 €	11.543,52 €	0,00 €	0,00 €
Rescat	12.105,96 €	8.577,96 €	3.528,00 €	0,00 €
Risc químic	32.964,12 €	32.964,12 €	0,00 €	0,00 €
Sanitaris*	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subministraments	14.813,88 €	0,00 €	0,00 €	14.813,88 €
Vehicles	6.077,64 €	6.077,64 €	0,00 €	0,00 €
Sessions tècniques	1.575,00 €	1.575,00 €	0,00 €	0,00 €
2016	574.945,49 €	528.850,48 €	8.328,00 €	37.767,01 €
2015	546.010,55 €	377.427,40 €	11.400,00 €	157.183,15 €

* Formació sense cost

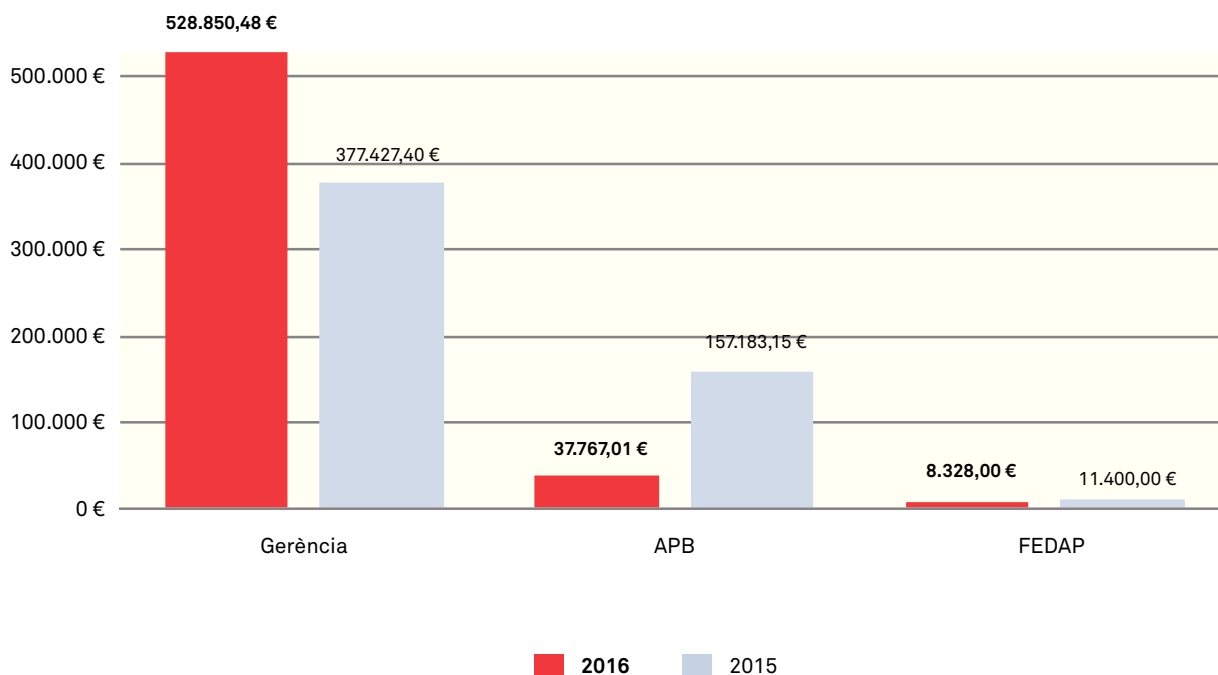
Segons les temàtiques formatives, el cost ha estat:

Cost d'accions formatives



La distribució del cost per fonts de finançament és:

Finançament d'accions formatives





4.3. Gestió de personal

El personal operatiu de l'SPEIS ha tingut un absentisme del 2,76% el 2016. En concret, 158 efectius han estat de baixa i s'han produït 200 incapacitats laborals transitòries que han equivalgut a un total de 5.920 dies de baixa. Entre el personal no operatiu, s'han produït set baixes repartides entre cinc persones, que han sumat un total de 206 dies i han representat un absentisme del 2,35%.

Les accions més rellevants que s'han posat en pràctica per reduir l'absentisme han estat el seguiment de les baixes (algunes amb citació a la persona interessada), les adaptacions del lloc de treball, el canvi a situació de segona activitat, la gestió feta per l'inspector mèdic de la gerència contactant amb els centres sanitaris per escur-



çar les llistes d'espera tant de proves com de visites o intervencions quirúrgiques, les autoritzacions de rehabilitació en hores de servei per escurçar la durada de les baixes i les coordinacions amb la inspecció mèdica de l'Ajuntament i el PAMEM.

D'altra banda, la Guàrdia Urbana és un dels col·lectius amb més incidència d'accidents de treball per les característiques de la seva tasca. En concret, l'any 2016 s'han comptabilitzat 55 accidents amb baixa i un total de 1.549 dies de baixa per accident. Aquestes dades inclouen els dies per accidents amb baixa, per accidents in itinere i per recaigudes per un accident anterior.

Informe de gestió 2016
Bombers de Barcelona

**bcn.cat/
BOMBERS**

twitter.com/BCN_Bombers